eni upstream

Analisi di Rischio sanitario-ambientale ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.

Area Pozzo Taurasi 1
Comune di Taurasi (AV)

Aprile 2024

Area Pozzo Taurasi 1 – Comune di Taurasi (AV)

ANALISI DI RISCHIO SANITARIO-AMBIENTALE

ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.

			R. Crespi	R. Crespi	
00	Emissione	G. Donini AECOM	R. Crespi ENIREWIND	R. Crespi ENIREWIND	23/04/2024
Indice di Rev.	**Descrizione Revisione**	**Elaborato**	**Verificato**	**Approvato**	**Data**

Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Memorandum delle revisioni

Ind. di Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

INDICE

1. PREMESSA 5
   1.1 Cronistoria procedurale 5
   1.2 Scopo del lavoro 6
   1.3 Normativa e documentazione tecnica di riferimento 6
   1.4 Documenti di riferimento 6
   1.5 Sistema di qualità 8
   1.6 Acronimi ed abbreviazioni 8
2. INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO 10
   2.1 Ubicazione del sito 10
   2.2 Inquadramento geomorfologico, geologico ed idrogeologico 11
      2.2.1 Geomorfologia 11
      2.2.2 Geologia 12
      2.2.3 Idrogeologia 13
3. STATO QUALITATIVO DELLE MATRICI AMBIENTALI 16
   3.1 Risultati indagini ambientali preliminari – febbraio 2021 16
   3.2 Risultati indagini di caratterizzazione – gennaio 2022 18
   3.3 Risultati prima fase indagini integrative – ottobre 2022 20
   3.4 Risultati seconda fase indagini integrative – ottobre-novembre 2023 24
4. METODOLOGIA DELL'ANALISI DI RISCHIO 26
   4.1 Tutela della salute umana 26
   4.2 Tutela della risorsa idrica sotterranea 27
   4.3 Definizione degli obiettivi di bonifica in presenza di CSR<CSC 27
5. MODELLO CONCETTUALE DEL SITO 28
   5.1 Contaminanti indice (COPCs) 28
   5.2 Sorgenti Secondarie di Contaminazione 29
   5.3 Vie di migrazione 30
   5.4 Potenziali Recettori 30
   5.5 Percorsi d'esposizione 31
      5.5.1 Recettori umani 31
      5.5.2 Acque sotterranee 32
6. PARAMETRI DEL MODELLO CONCETTUALE 33

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

6.1 Parametri d'esposizione 33

6.2 Parametri geologici 33

6.3 Parametri degli ambienti aperti 36

6.4 Parametri degli edifici 36

6.5 Parametri dimensionali delle sorgenti secondarie 37

6.6 Parametri chimico-fisici e tossicologici 38

6.7 Concentrazioni rappresentative 39

6.8 Equazioni del modello 41

7. RISULTATI 42

7.1 Valutazione del rischio in modalità diretta 42

7.2 Calcolo delle CSR 43

8. PROPOSTA PIANO DI MONITORAGGIO SOIL-GAS 45

9. CONCLUSIONI 46

ALLEGATO 1 RISULTATI ANALISI CHIMICHE TERRENI (2021-2023) 48

ALLEGATO 2 GRANULOMETRIA 49

ALLEGATO 3 DATI METEO 50

ALLEGATO 4 INPUT E OUTPUT PROUCL – PH, UMIDITÀ E FOC 51

ALLEGATO 5 INPUT E OUTPUT PROUCL – CRAPP PB-ZN (SORGENTE SS_METALLI) E IDROCARBURI PESANTI C>12 (SORGENTI SS_C>12 E SP_C>12) 52

ALLEGATO 6 SPECIAZIONE IDROCARBURI 53

ALLEGATO 7 RISULTATI VALUTAZIONE DEL RISCHIO E CALCOLO CSR 54

ALLEGATO 8 RUN DEL SOFTWARE RISK-NET (CONSULTABILI SU CD) 55

ALLEGATO 9 TAVOLE 56

ANNESSO 1 PIANO DI MONITORAGGIO SOIL GAS 57

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

1. PREMESSA

Il presente documento, redatto per conto di Eni S.p.A., costituisce l'Analisi di Rischio sanitario ambientale (AdR) ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. elaborata per i terreni insaturi dell'ex Area Pozzo Taurasi 1, ubicata nel comune di Taurasi (AV).

L'analisi di rischio sito-specifica è stata elaborata sulla base di tutti i dati ricavati dalla caratterizzazione ambientale del febbraio 2021 e dalle successive indagini integrative di gennaio 2022, ottobre 2022 e novembre 2023 ed in funzione delle risultanze di ArpaC ad oggi disponibili.

Il presente lavoro è stato condotto in accordo con il D.lgs. 152/06 (Rif.1.), i "*Criteri Metodologici per l'Applicazione dell'Analisi di Rischio ai Siti Contaminati*" predisposti da APAT-ARPA/APPA-ICRAM, ISPESL, ISS, rev. 2, Marzo 2008 (Rif.3.) e con le "*Linee-guida per l'applicazione dell'analisi di rischio sito-specifica*", pubblicate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) (Rif.5.).

1.1 Cronistoria procedurale

Nel periodo febbraio÷marzo 2021 il Sito è stato oggetto di indagini ambientali preliminari, che hanno evidenziato, per i terreni insaturi superficiali e profondi, diffusi superamenti della Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) di Tabella 1, Colonna A, Allegato 5, Parte IV, Titolo V del D.Lgs.152/2006 per Idrocarburi pesanti (C>12) e sporadici superamenti delle CSC di riferimento per alcuni Metalli (Mercurio, Piombo e Zinco). In questa fase di indagine e in tutte le fasi successive non è stata rilevata la presenza di acque di falda.

Il Sito è stato notificato con nota Eni prot. n. 1068 del 18/03/2021, al quale ha fatto seguito l'aggiornamento del quadro ambientale con successiva nota Eni prot. n. 2062 del 17/05/2021.

A seguire, con nota Eni prot. n. 2228 del 28/05/2021, è stato trasmesso il "*Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.*" (PdC), approvato dalla Regione Campania con D.G.R. n. 121 del 28/09/2021. Le indagini previste dal PdC sono state svolte, in contraddittorio con ARPA Campania, nel gennaio 2022 e hanno evidenziato, per i terreni insaturi superficiali e profondi, diffusi superamenti della CSC di riferimento per Idrocarburi C>12 e sporadici superamenti delle CSC di riferimento per alcuni Metalli (Berillio, Piombo e Zinco).

Alla luce degli esiti della caratterizzazione, è stata proposta una prima fase di indagini integrative, finalizzata a delimitare sia arealmente che lungo la verticale la potenziale contaminazione riscontrata. Le indagini integrative, svolte nell'ottobre 2022 in contraddittorio con ARPA Campania, hanno evidenziato, per i terreni insaturi superficiali e profondi, diffusi superamenti della CSC di riferimento per Idrocarburi C>12, un superamento della CSC per Arsenico e un superamento della CSC per Esaclorobenzene. Tali esiti sono descritti nel documento "*Relazione di sintesi delle attività di indagine ambientale integrative e proposta di indagini integrative - Area Pozzo Taurasi 1, Comune di Taurasi (AV)*" (AECOM ed Eni Rewind, 16/12/2022; n. doc. 050052-ENG-R-R7-6095), trasmesso agli Enti con nota Eni prot. n. 3422 del 22/12/2022.

Il suddetto documento contiene la proposta di un'ulteriore fase di indagini integrative, per il quale ARPA Campania ha espresso parere favorevole con nota prot. n. 14511 del 28/02/2023. Le attività sono state svolte in contraddittorio con l'Ente di controllo nel periodo ottobre÷novembre 2023. In questa seconda fase di indagini integrative è stato rilevato un unico superamento della CSC di riferimento per Idrocarburi C>12 nel campione TAU1_SG27 7-8 m, mentre il campione TAU1_SG30 11-12 m è stato giudicato "conforme" ai sensi delle Linee Guida SNPA 34/2021 per lo stesso parametro. Gli esiti di questa seconda fase di indagini integrative saranno

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

oggetto di un documento "*Relazione di sintesi delle attività di indagine ambientale integrative e proposta di indagini integrative - Area Pozzo Taurasi 1, Comune di Taurasi (AV)*" (AECOM ed Eni Rewind), attualmente in fase di redazione.

Nel novembre 2023 sono stati condotti dal laboratorio LabAnalysis degli approfondimenti per accertare la potenziale origine della contaminazione riscontrata. Dagli approfondimenti condotti è emerso che la potenziale contaminazione riscontrata nei campioni di terreno potrebbe essere riconducibile ad un impiego improprio del grasso di vaselina tecnica, utilizzato in fase di realizzazione dei sondaggi come lubrificante delle filettature delle aste di perforazione e del carotiere.

1.2 Scopo del lavoro

Alla luce del quadro ambientale emerso a seguito delle indagini ambientali realizzate sui terreni insaturi nel periodo febbraio 2021 ÷ novembre 2023, è stata predisposta la presente Analisi di Rischio sito specifica ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i. allo scopo di quantificare il rischio per la salute umana e di definire le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) per i terreni sottostanti all'area pozzo Taurasi 1.

1.3 Normativa e documentazione tecnica di riferimento

Il presente documento è stato redatto in conformità alla normativa vigente, in particolare alle norme di seguito elencate:

(Rif.1.) Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "*Norme in materia ambientale*" e ss.mm.ii.

(Rif.2.) Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 "*Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale*"

(Rif.3.) Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici. "*Criteri Metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati - rev. 2*", marzo 2008

(Rif.4.) Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici. "*Documento di Riferimento per la Determinazione e la Validazione dei Parametri sito specifici utilizzati nell'Applicazione dell'Analisi di Rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06*", giugno 2008

(Rif.5.) MATTM. "*Linee-guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.*", prot. N. 29706/TRI del 18 novembre 2014, e "*Linee-guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. – Testo condiviso trasmesso con nota prot. MATTM n. 29706/TRI del 18.11.2014 – Errata Corrige*", prot. 2277/STA del 19 febbraio 2015

(Rif.6.) MASE. Decreto Direttoriale 269/2021 "*Definizione del modello di istanza da compilare per l'approvazione del documento di Analisi di Rischio sanitaria e ambientale sito specifica e dei contenuti minimi della documentazione tecnica da allegare, relativi ad aree ricadenti all'interno dei perimetri di siti di interesse nazionale*" del 22 dicembre 2021

(Rif.7.) Database ISS/INAIL - Aggiornamento marzo 2018

(Rif.8.) "Documento di supporto alla Banca dati ISS-INAIL" marzo 2018

1.4 Documenti di riferimento

Di seguito è riportata la principale documentazione di riferimento relativa al Sito in oggetto:

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

(Rif.9.) Nota Eni prot. n. 751 del 28/03/2022 – Trasmissione del "Report di sintesi delle indagini ambientali previste dal "Piano di Caratterizzazione ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06" approvato con D.G.R. Regione Campania n. 121 del 28/09/2021 e proposta indagini integrative" (n. doc. 050052-ENG-R-R7-6065);

(Rif.10.) Nota ARPA Campania prot n. 37630 del 17/06/2022 - Trasmissione della relazione di validazione ARPA Campania relativa alla fase di caratterizzazione ambientale;

(Rif.11.) Nota Eni prot. n. 2683 del 10/10/2022 - Comunicazione di inizio lavori relativa alla prima fase di indagini integrative (aggiornamento a valle del sopralluogo congiunto ARPAC-Eni del 05/10/2022);

(Rif.12.) Nota ARPA Campania prot. n. 915EM del 14/10/2022 - Trasmissione del verbale del sopralluogo congiunto ARPAC-ENI del 05/10/2022;

(Rif.13.) Nota Eni prot. n. 2867 del 28/10/2022 - Comunicazione di fine lavori relativa alla prima fase di indagini integrative;

(Rif.14.) "Relazione di sintesi delle attività di indagine ambientale integrative e proposta di indagini integrative - Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)" (AECOM ed Eni Rewind, 16/12/2022) - n. doc. 050052-ENG-R-R7-6095;

(Rif.15.) Nota Eni prot. n. 3422 del 22/12/2022 - Trasmissione del doc. n. 050052-ENG-R-R7-6095;

(Rif.16.) Nota Regione Campania prot. n. 636146 del 22/12/2022 - La Regione Campania richiede ad ARPA Campania di trasmettere la relazione di validazione della precedente fase di indagine e il proprio parere sulla proposta di indagini integrative di cui al doc. n. 050052-ENG-R-R7-6095;

(Rif.17.) Nota ARPA Campania prot. n. 14511 del 28/02/2023 - Trasmissione della relazione di validazione ARPA Campania relativa alla prima fase di indagini integrative;

(Rif.18.) Nota Regione Campania prot. PG/2023/0109867 del 01/03/2023 - La Regione Campania richiede ad Eni indicazioni sul prosieguo dell'iter ambientale;

(Rif.19.) Nota Eni prot. n. 680 del 16/03/2023 - Riscontro alla nota della Regione Campania prot. n. 109867 del 01/03/2023;

(Rif.20.) Nota Regione Campania prot. PG/2023/0139368 del 15/03/2023 - La Regione Campania richiede ad ARPA Campania il proprio parere sulla proposta di indagini integrative di cui al doc. n. 050052-ENG-R-R7-6095;

(Rif.21.) Nota ARPA Campania prot. n. 19005 del 16/03/2023 - Parere ARPA Campania in merito alla proposta di indagini integrative di cui al doc. n. 050052-ENG-R-R7-6095;

(Rif.22.) Nota Regione Campania prot. PG/2023/0149696 del 20/03/2023 - La Regione Campania chiede ad Eni di attivarsi, in tempi celeri, per la realizzazione delle indagini integrative previste;

(Rif.23.) Nota Eni prot. n. 1649 del 30/05/2023 - Trasmissione della documentazione inerente l'ATI del laboratorio Agrolab Ambiente srl e le metodiche analitiche del laboratorio Labanalysis Environmental Science, ai fini delle intercalibrazioni delle metodiche analitiche;

(Rif.24.) Nota Regione Campania prot. PG/2023/0281058 del 31/05/2023 - Richiesta di aggiornamenti in merito agli esiti delle attività di controllo, svolte in contraddittorio, ai fini della seconda fase di indagini integrative;

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

(Rif.25.) Nota Eni prot. n. 2483 del 29/08/2023 - Trasmissione della convenzione sottoscritta con ARPA Campania relativa alle attività di controllo nell'ambito della seconda fase di indagini integrative;

(Rif.26.) Nota Regione Campania prot. n. 471498 del 04/10/2023 - Richiesta di aggiornamenti in merito agli esiti delle attività svolte in contraddittorio ai fini della seconda fase di indagini integrative;

(Rif.27.) Nota Eni prot. n. 2838 del 10/10/2023 - Comunicazione di inizio lavori relativa alla seconda fase di indagini integrative;

(Rif.28.) Nota Eni prot. n. 3322 del 01/12/2023 - Comunicazione di fine lavori relativa alla seconda fase di indagini integrative;

(Rif.29.) Verbali ARPA Campania relativi alle attività di sopralluogo e campionamento in contraddittorio nel corso delle diverse fasi di indagine;

(Rif.30.) Documentazione tecnica relativa alle attività di indagine svolte nel corso delle diverse fasi di indagine (es. report stratigrafici, esiti delle analisi chimiche e relativi Rapporti di Prova, note tecniche del laboratorio di analisi) (si riportano in annesso quelli relativi alle attività eseguite nel periodo ottobre÷novembre 2023);

(Rif.31.) "Report di sintesi delle indagini ambientali integrative svolte nel periodo ottobre÷novembre 2023 ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i" (AECOM ed Eni Rewind).

1.5 Sistema di qualità

Per la redazione del presente documento sono state adottate le procedure di controllo ed assicurazione della qualità proprie di Eni Rewind S.p.A., certificata ai sensi dello standard ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.

1.6 Acronimi ed abbreviazioni

AdR	Analisi di Rischio
APAT	Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici
ARPA	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
CdS	Conferenza dei Servizi
Cmax	Concentrazione massima
Crapp	Concentrazione Rappresentativa
CRS	Concentrazione Rappresentativa alla Sorgente
CSC	Concentrazione Soglia di Contaminazione
CSR	Concentrazione Soglia di Rischio
D.lgs.	Decreto Legislativo
EPA	Environmental Protection Agency
HCB	Esaclorobenzene
ISPRA	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ISS	Istituto Superiore di Sanità
LCL	Lower Confidence Level
MATTM	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
MCS	Modello Concettuale del Sito
MITE	Ministero della Transizione Ecologica
p.c.	piano campagna
PdC	Piano di Caratterizzazione
POC	Point of Compliance (punto di conformità)
par.	paragrafo
s.l.m.	sul livello del mare
s.m.i.	successive modifiche ed integrazioni
UCL	Upper Confidence Level

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

2. INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO

2.1 Ubicazione del sito

Il Sito è ubicato nel Comune di Taurasi (AV) ad una quota di circa 330 m s.l.m. e ricade nel Foglio Catastale n 9 del Comune di Taurasi (AV), interessando le Particelle 378, 379, 380, 381 105, 112, 236, 237, 269, 348, 363, 688, 777 e 828.

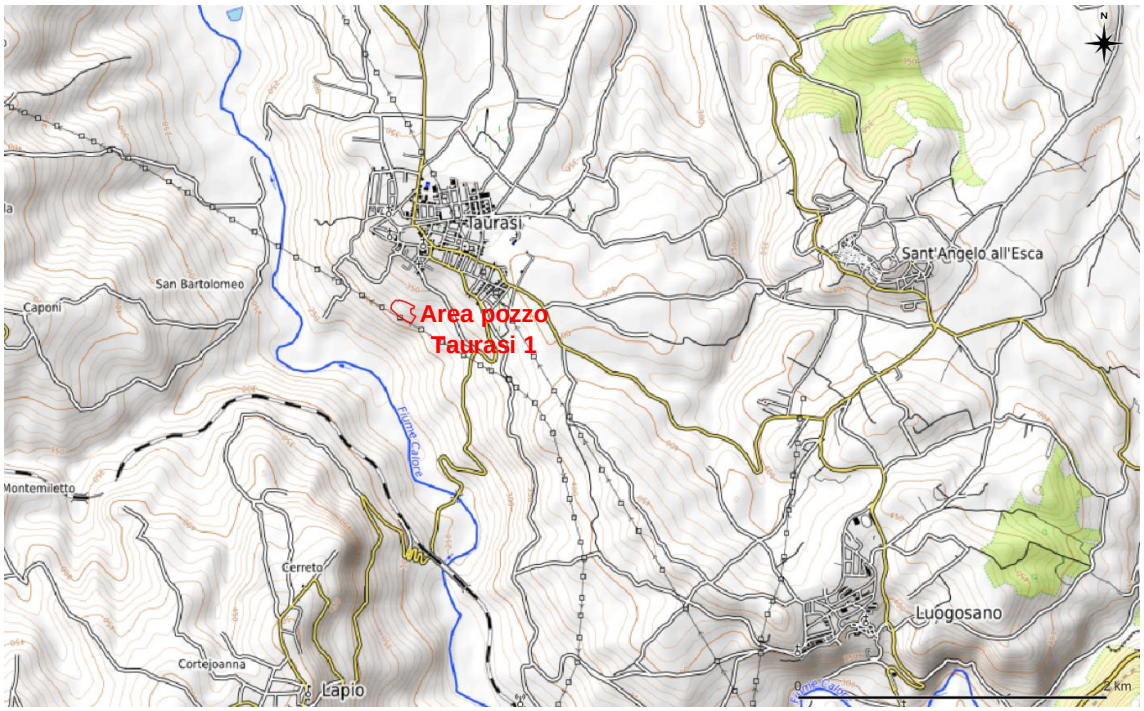


Figura 2-1: Inquadramento geografico dell'area Taurasi 1 (in rosso)

L'area pozzo è collegata alla Strada Provinciale 215 mediante una strada in parte asfaltata e in parte sterrata. Il centro abitato più vicino al Sito è Taurasi, che si sviluppa prevalentemente in direzione N-NE. In Figura 2-1 è riportata l'ubicazione geografica dell'area oggetto del presente documento e in Figura 2-2 vi è un dettaglio da foto aerea con l'indicazione del perimetro del sito.

Il pozzo minerario "Taurasi 1", realizzato nel 1989 a scopo esplorativo fino alla profondità di 3.476 m, faceva parte del permesso di ricerca "Fontanarosa". Risultato minerariamente sterile, il pozzo è stato subito chiuso minerariamente (verbale n. 559 del 31/08/1989 - U.N.M.I.G., Sezione di Napoli). Attualmente il sito è dismesso e non sono presenti attività lavorative.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Figura 2-2- Perimetro dell'area Taurasi 1 (in rosso)

2.2 Inquadramento geomorfologico, geologico ed idrogeologico

Nel seguito si riporta una sintesi dell'inquadramento geomorfologico, geologico e idrogeologico dell'area in cui ricade il sito area pozzo Taurasi 1, la cui descrizione di dettaglio è riportata all'interno dei documenti relativi alle indagini di caratterizzazione ambientale già trasmessi "*Report di sintesi delle indagini ambientali previste dal "Piano di Caratterizzazione ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06" approvato con D.G.R. Regione Campania n. 121 del 28/09/2021 e proposta indagini integrative*" (Rif.9.) e "*Relazione di sintesi delle attività di indagine ambientale integrative e proposta di indagini integrative - Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)*" (Rif.14.), oltre che nel "*Report di sintesi delle indagini ambientali integrative svolte nel periodo ottobre÷novembre 2023 ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.*" (Rif.31.).

2.2.1 Geomorfologia

Il sito è ubicato in un'area collinare, sul versante destro della valle del Fiume Calore, ad una quota compresa tra circa 310 e 335 s.l.m. digradante verso SSO con una pendenza media del 29 %. Il sito ricade all'interno del bacino idrografico del Fiume Calore, il quale rappresenta il corso d'acqua principale più vicino (a ovest). Il Fiume Calore ha un bacino idrografico esteso (3.058 km^2), una lunghezza di circa 108 km e nasce dal Monte Accellica (1.660 m s.l.m.) nel comune di Montella, sui Monti Picentini. Il suo corso può essere diviso in alto, medio e basso Calore. Per i primi 43 km scorre nella provincia di Avellino e per altri 65 km nella provincia di Benevento. Dai Monti Picentini, il fiume prosegue verso nord fino a Castelfranci, dove devia verso nord-ovest raggiungendo Taurasi. Si dirige poi nuovamente verso nord fino ad Apice, dove riceve le acque del Fiume Ufita. Dalla confluenza con questo fiume prosegue ad ovest con un percorso ricco di anse, che prima attraversa Benevento e poi scavalca verso nord-ovest il Camposauro, dopo il quale segna, nella parte finale del suo corso, la pianura della valle Telesina fino alla confluenza nel Volturno, nel comune di Amorosi.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

2.2.2 Geologia

Il territorio del Comune di Taurasi appartiene ad un contesto formazionale ascrivibile al Complesso delle Argille Varicolori del Cretacico-Miocene Inferiore (M4-1). Il flysch oligo-miocenico appartiene alle unità Irpine, che a loro volta fanno parte delle varie unità stratigrafico-strutturali dell'Appennino Campano-Lucano.

Dal punto di vista stratigrafico, i litotipi presenti in gran parte del territorio comunale sono rappresentati, in affioramento, da argille sabbiose con immediatamente al di sotto il flysch oligo-miocenico degli argilloscisti varicolori. Si tratta di un complesso eterogeneo e caotico, formato da argilliti scagliose di colore grigio, subordinatamente rosso e verde, in cui sono inglobati altri materiali quali marne siltose, frammenti e blocchi di grosse dimensioni di calciluti grigio-verdi, calcareniti e brecciole calcaree. L'aspetto caotico superficiale di tali sedimenti è dovuto al loro elevato grado di tettonizzazione, in quanto essi hanno subito tutte le fasi tettoniche dell'Appennino Campano-Lucano. Nel territorio comunale di Taurasi, il membro argillitico è costituito da peliti varicolori scagliose, marne, calcari marnosi giallastri o verdastri in strati da sottili a spessi, calcareniti laminate e diaspri varicolori in strati medio-sottili.

L'unità è molto diffusa, ma si presenta spesso caotica per fenomeni di instabilità dei versanti ed interessata da trasporto colluviale; pertanto, è molto difficile reperire dati stratimetrici e definirne lo spessore. Generalmente la presenza di argilliti varicolori è evidenziata dal colore rossiccio della coltre colluviale e dalla notevole diffusione in essa di frammenti calcarei proprio di questa unità.

Gli affioramenti maggiori sono presenti lungo la valle del Fiume Calore.

In particolare, come riportato nella Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 del Progetto CARG – Foglio 432 "Benevento" (Figura 2-3), il Sito in esame ricade in un'area costituita prevalentemente da detriti di versante e depositi eluvio-colluviali, caratterizzati da un dinamismo gravitativo da attivo a localmente quiescente o stabilizzato. La formazione di base è costituita da Argille Varicolori, membro AVR2, che affiora nell'abitato di Taurasi, caratterizzato generalmente da calciruditi e calcareniti biancastre torbiditiche, con rare intercalazioni di peliti policrome in strati molto sottili.

I numerosi sondaggi spinti ad una profondità massima di 25 m da p.c., eseguiti nell'ambito delle indagini di caratterizzazione ambientale condotte tra il 2021 e il 2023 nel sito, hanno consentito l'osservazione diretta della sequenza geo-litologica alla scala locale che è risultata costituita da:

- 0,00 - 0,10/0,50 m da p.c.: strato superficiale di terreno vegetale o terreno di riporto per selciato stradale fino alla massima profondità di 1,80 m da p.c.;
- al di sotto del suddetto strato, ove presente, e fino a circa 2,00/4,00 m da p.c.: sabbia e limo, in alcuni casi con presenza di ghiaie e ciottoli;
- al di sotto dei suddetti sedimenti, ove presenti, e fino a circa 3,00/8,00 m da p.c.: limi con sabbie, spesso con componenti argillose compatte;
- argille con limi grigi compatti, in rari casi con componenti sabbiose, fino alla massima profondità investigata (25 m).

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

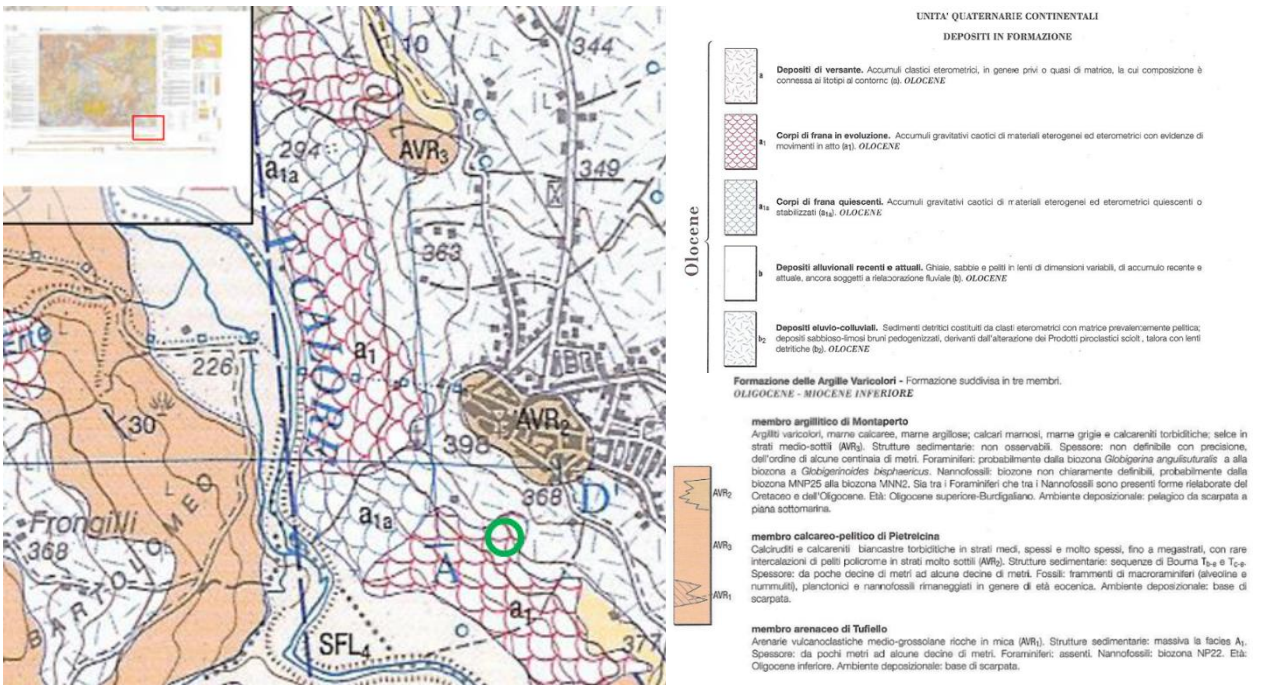


Figura 2-3: Stralcio della Carta Geologica 1:50.000 progetto CARG, Foglio 432 "Benevento". In verde l'ubicazione del Sito (fonte: http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/432_BENEVENTO/Foglio.html)

2.2.3 Idrogeologia

Per quanto riguarda l'assetto idrogeologico, le caratteristiche del territorio sono condizionate dall'idrografia locale, dalla natura litologica delle formazioni presenti, dal loro grado di permeabilità ed infine dalle pendenze dei rilievi.

In particolare, il dominio in cui ricade il Sito riveste un'importanza limitata dal punto di vista della circolazione delle acque sotterranee, poiché la maggior parte delle unità litostratigrafiche affioranti è costituita da litotipi a permeabilità bassa e/o molto bassa. Le unità permeabili principali sono rappresentate dai depositi alluvionali e dai membri arenacei e conglomeratici delle Unità di Tufo-Altavilla e della Formazione della Baronia, la cui estensione è però limitata. Nei depositi alluvionali infravallivi la profondità della falda lungo il Fiume Calore è compresa tra 4 e 15 m da p.c.. Il membro calcareo-pelitico di Pietrelcina della Formazione delle Argille Varicolori e la Formazione di S. Giorgio costituiscono acquiferi di minore e scarsa entità.

Le sorgenti presenti nell'area sono costituite da emergenze effimere con portata esigua.

Stando a quanto indicato nella "Carta Idrogeologica della Provincia di Avellino" alla scala 1:100.000 (Figura 2-4), in corrispondenza del Sito è presente il complesso idrogeologico argilloso, costituito da argilliti con intercalazioni di calcareniti e calcilutiti torbidiche, argille bituminose e siltiti passanti ad argille siltose e depositi argilloso-arenacei, argille straterellate a marne con intercalazioni di calcareniti bioclastiche e torbidiche. A tale complesso è associata una permeabilità per porosità estremamente bassa.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

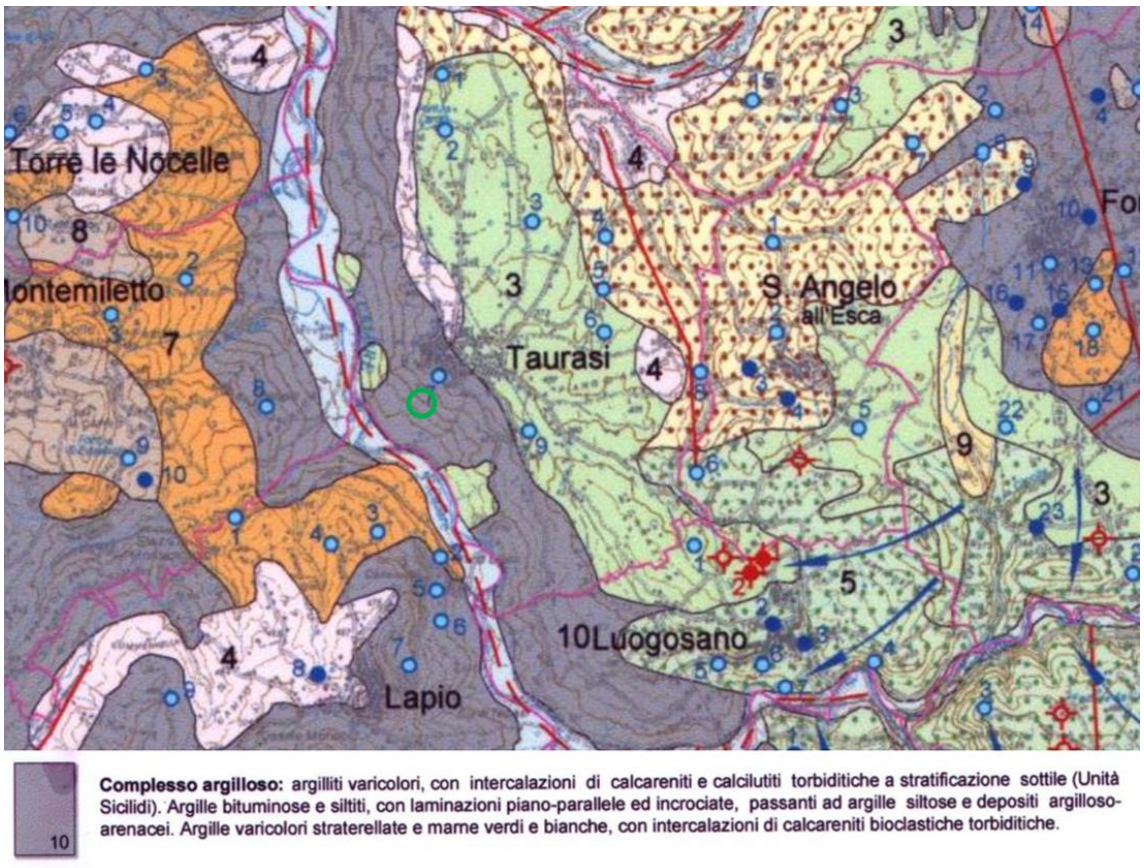


Figura 2-4: Stralcio della Carta Idrogeologica della Provincia di Avellino 1:50.000. In verde l'ubicazione del Sito (fonte: https://www.altocalore.it/hydro/pubblicazioni.aspx)

Anche i dati disponibili relativi alla profondità dell'acquifero eventualmente presente nell'area circostante il Sito di interesse sono scarsi. Dal Portale del Servizio Geologico D'Italia dell'Ispra è stato possibile reperire le informazioni relative ad una serie di pozzi realizzati a scopo idrico nel raggio di qualche km dal Sito, ma la maggior parte di questi non ha intercettato falde o ha intercettato falde profonde. Considerando le informazioni relative al pozzo più prossimo al Sito e appartenente al medesimo complesso idrogeologico in cui il Sito stesso ricade (pozzo individuato dal codice 171573, spinto alla profondità di 65 m da p.c., la cui ubicazione è riportata in Figura 4-8), si evince che tale pozzo non ha intercettato la presenza di acque di falda (Figura 2-6).

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

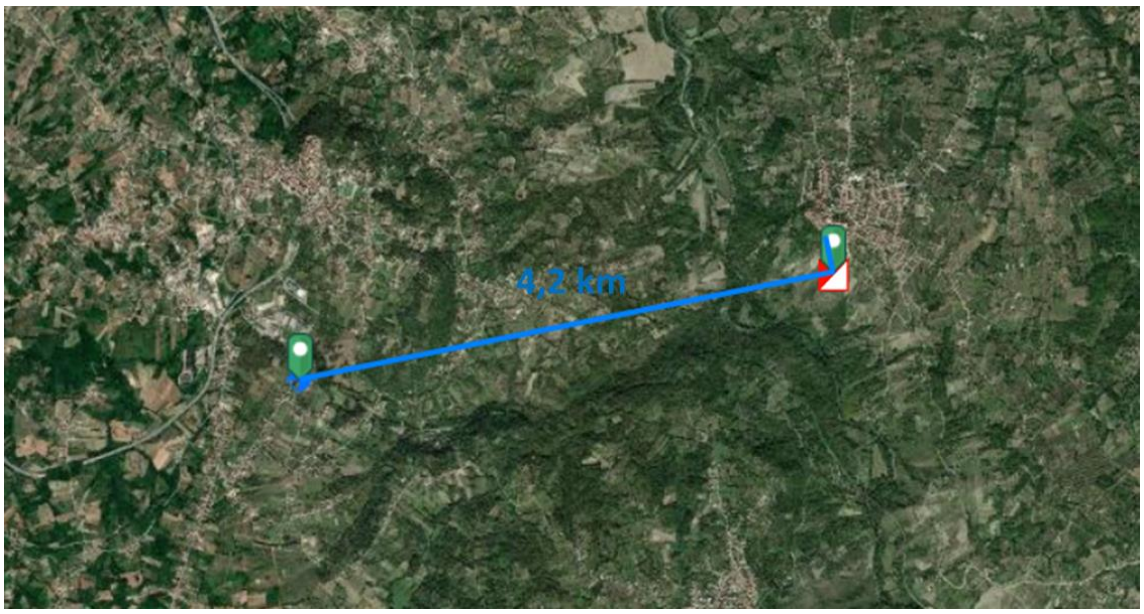


Figura 2-5: Ubicazione del pozzo più vicino al Sito e intercettante il medesimo complesso idrogeologico in cui il Sito stesso ricade (Fonte: ISPRA). Il Sito è ubicato a nord-est, mentre il pozzo è ubicato a sud-ovest

Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
Codice: 171573 **Regione:** CAMPANIA **Provincia:** AVELLINO **Comune:** MONTEMILETTO **Tipologia:** PERFORAZIONE **Opera:** POZZO PER ACQUA **Profondità (m):** 65,00 **Quota pc slm (m):** 470,00 **Anno realizzazione:** 1999 **Numero diametri:** 1 **Presenza acqua:** NO **Portata massima (l/s):** 1,000 **Portata esercizio (l/s):** ND **Numero falde:** 0 **Numero filtri:** 0 **Numero piezometrie:** 0 **Stratigrafia:** SI **Certificazione(*):** NO **Numero strati:** 7 **Longitudine WGS84 (dd):** 14,907800 **Latitudine WGS84 (dd):** 40,997019 **Longitudine WGS84 (dms):** 14° 54' 28.08" E **Latitudine WGS84 (dms):** 40° 59' 49.28" N **(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia**	

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	65,00	65,00	270

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	5,00	5,00		TERRENO VEGETALE
2	5,00	7,00	2,00		TERRENO VEGETALE CON CIOTTOLI
3	7,00	30,00	23,00		ARGILLA MARNOSA CON CIOTTOLI
4	30,00	40,00	10,00		ROCCIA CALCAREA MISTA AD ARGILLA
5	40,00	50,00	10,00		ROCCIA CALCAREA E ACQUA
6	50,00	60,00	10,00		ROCCIA CALCAREA E ARGILLA
7	60,00	63,00	3,00		ARGILLA

Figura 2-6: Caratteristiche del pozzo codice 171573 (Fonte: http://sgi2.isprambiente.it/viewersgi2/)

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

3. STATO QUALITATIVO DELLE MATRICI AMBIENTALI

Nel "*Report di sintesi delle indagini ambientali integrative svolte nel periodo ottobre÷novembre 2023 ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i*" (Rif.31.), è proposto un riepilogo delle indagini di caratterizzazione eseguite sui terreni insaturi nel febbraio 2021 e delle indagini integrative eseguite nel 2022 e 2023.

Di seguito si riporta una sintesi delle analisi delle analisi eseguite, al fine di individuare i composti di interesse (COPCs).

3.1 Risultati indagini ambientali preliminari – febbraio 2021

Nel periodo febbraio÷marzo 2021 sono state eseguite le indagini ambientali preliminari presso il Sito.

Sono stati realizzati n. 31 sondaggi a carotaggio continuo, denominati S01÷S31 (Tavola 1 in **Allegato 9**), spinti fino alla profondità di 5 m da p.c., ad eccezione del sondaggio S18, che è stato spinto fino a 20 m da p.c. per verifica della presenza di acque di falda. In corrispondenza dei sondaggi realizzati sono stati prelevati n. 98 campioni di terreno (n. 92 campioni sono stati sottoposti ad analisi chimiche e n. 11 campioni sono stati sottoposti anche ad analisi granulometriche).

Sui campioni di terreno prelevati sono stati ricercati i seguenti parametri:

- Parametri Fisici (Scheletro e Umidità);
- Parametri sito-specifici: pH, analisi granulometriche, FOC;
- Metalli (Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo esavalente, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio e Zinco);
- Idrocarburi C ≤ 12 e Idrocarburi C > 12;
- Alifatici Clorurati Cancerogeni (Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, Cloruro di Vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene (PCE));
- Alifatici Clorurati non Cancerogeni (1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano);
- Alifatici Alogenati Cancerogeni (Tribromometano (bromoformio), 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano);
- Composti Organici Aromatici (BTEX - Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni e Composti aromatici totali);
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA - Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a, i) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,h) pirene, Dibenzo (a,h) antracene, Indeno (1,2,3-c,d) pirene, Pirene e IPA totali);
- Nitrobenzeni (Nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni);
- Clorobenzeni (Monoclorobenzene, Diclorobenzeni Non Cancerogeni (1,2-diclorobenzene), Diclorobenzeni Cancerogeni (1,4-diclorobenzene), 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetracloro-benzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene).

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Gli esiti analitici dei campioni di terreno analizzati sono stati confrontati con le CSC di Tabella 1, Colonna A, Allegato 5, Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/2006 (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale). Le analisi eseguite hanno evidenziato, per i terreni insaturi superficiali e profondi:

- diffusi superamenti della CSC di riferimento per Idrocarburi C>12. Le concentrazioni rilevate sono al più un ordine di grandezza superiori alla CSC;
- sporadici superamenti delle CSC di riferimento per alcuni Metalli (Mercurio, Piombo e Zinco) fino alla massima profondità di 3 m da p.c.. Le concentrazioni rilevate sono dello stesso ordine di grandezza delle rispettive CSC, ad eccezione delle concentrazioni rilevate per il Piombo in n. 2 campioni, che risultano un ordine di grandezza superiori alla rispettiva CSC.

I superamenti rilevati sono sintetizzati in Tabella 3-1, dove per completezza sono riportati anche gli esiti delle verifiche di conformità eseguite secondo manuale ISPRA 52/2009. Non avendo riscontrato presenza di acque di falda, il sondaggio S18 non è stato attrezzato a piezometro.

Tabella 3-1: Superamenti delle CSC – febbraio÷marzo 2021

ID Sondaggio	Profondità campione (m da p.c.)	Superamenti CSC			
		Hg (CSC 1 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Zn (CSC 150 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
S02	0 - 1	0,023	10	40	**120**
	2 - 3	0,036	8,9	56	**290**
	4 - 5	0,033	6,2	41	**210**
S03	0 - 1	0,031	15	50	**240**
	2 - 3	0,04	8	56	**830**
	4 - 5	0,03	6,7	48	**240**
S06	0 - 1	< 0,076	9,8	42	**230**
	2 - 3	< 0,084	8,6	54	**68**
	4 - 5	0,04	5,5	42	**580**
S07	0 - 1	0,024	9	34	**80**
	2 - 3	0,051	15	59	**100**
S08	0 - 1	< 0,10	22	59	**98**
S11	2 - 3	< 0,12	11	75	**110**
	4 - 5	< 0,11	12	87	**67**
S13	0 - 1	0,44	**480**	**210**	**330**
	2 - 3	< 0,073	19	58	**92**
	4 - 5	< 0,098	11	69	**180**
S14	0 - 1	**1,7**	**1.400**	**580**	**110**
	2 - 3	0,12	22	76	**150**
	4 - 5	< 0,093	11	64	**190**
S15	2 - 3	< 0,089	9,2	65	**620**
	4 - 5	< 0,098	11	75	**480**
S16	0 - 1	< 0,091	18	58	**59***
	4 - 5	< 0,095	8,9	56	**160**
S19	0 - 1	< 0,090	19	79	**85**
S20	2,00 – 2,60	**1,1**	**1.800**	**500**	**55**

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ID Sondaggio	Profondità campione (m da p.c.)	Superamenti CSC			
		Hg (CSC 1 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Zn (CSC 150 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
S21	0 - 1	< 0,083	66	74	**54***
	2 - 3	< 0,090	13	65	**590**
	4 - 5	< 0,081	12	63	**180**
S22	0 - 1	< 0,091	48	61	**61***
	4,40 – 5,00	< 0,086	9,8	61	**98**
S23	0 - 1	0,38	**360**	150	**91**
S24	0 - 1	< 0,071	13	44	**54***
	2 - 3	< 0,082	8,2	58	**180**
	4 - 5	< 0,089	9,2	62	**210**
S25	2 - 3	0,23	**210**	130	< 4,3
	4 - 5	< 0,11	15	65	**51***
S26	2 - 3	< 0,075	9,1	49	**100**
	4 - 5	< 0,073	14	43	**59***
S27	0 - 1	< 0,075	62	61	**59***
	2 - 3	< 0,073	8,8	54	**300**
	4 - 5	< 0,081	9,7	58	**290**
S28	0 - 1	0,079	83	57	**100**
	2 - 3	< 0,084	9,5	61	**140**
	4 - 5	0,077	8,9	57	**78**
S30	0 - 1	0,88	**270**	110	5

** Eseguita verifica di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009 – campione giudicato "non non conforme"*

3.2 Risultati indagini di caratterizzazione – gennaio 2022

Alla luce del quadro di potenziale contaminazione emerso in fase di indagine preliminare, nel gennaio 2022 sono state eseguite, in contraddittorio con ARPA Campania, le attività di caratterizzazione previste dal "*Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.*" (Rif.9.).

Sono stati realizzati n. 22 sondaggi di caratterizzazione, denominati SC1÷SC18, S03BIS, S11BIS, S11TER ed S11QUATER, spinti a profondità variabili comprese fra 5 e 12 m dal p.c. (Tavola 1 in **Allegato 9**). In corrispondenza dei sondaggi realizzati sono stati prelevati n. 130 campioni di terreno (n. 124 campioni sono stati sottoposti ad analisi chimiche; sono state eseguite analisi di approfondimento (granulometrie, analisi MADEP, determinazioni del parametro Kd e speciazioni Hg su campioni specifici).

Sui campioni di terreno prelevati è stato ricercato lo stesso set analitico ricordato al paragrafo 3.1.

Le analisi eseguite dal laboratorio di parte hanno evidenziato, per i terreni insaturi superficiali e profondi:

- diffusi superamenti della CSC di riferimento per Idrocarburi C>12. Le concentrazioni rilevate sono al più un ordine di grandezza superiori alla CSC;
- sporadici superamenti delle CSC di riferimento per alcuni Metalli (Berillio, Piombo e Zinco), principalmente nei terreni superficiali (ad eccezione del superamento per il Berillio e di n. 1 superamento per il Piombo, rilevati nei terreni insaturi profondi). Le concentrazioni rilevate sono dello

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

stesso ordine di grandezza delle rispettive CSC, ad eccezione della concentrazione rilevata per il Piombo in n. 1 campione, che risulta un ordine di grandezza superiore alla rispettiva CSC.

ARPA Campania ha rilevato superamenti per Idrocarburi C>12 in n.3 dei 12 campioni prelevati in contraddittorio, con concentrazioni fino a un ordine di grandezza superiori alla CSC, e n.1 superamento di Piombo nel campione SC16 0-1 m (128 mg/kg).

I superamenti rilevati dal laboratorio di parte e da ARPA Campania sono sintetizzati in Tabella 3-2, dove per completezza sono riportati anche gli esiti delle verifiche di conformità eseguite dal laboratorio di parte secondo manuale ISPRA 52/2009 e le conformità rilevate da ARPA Campania in base all'incertezza di misura applicata. Anche in questa fase di indagine non è stata riscontrata la presenza di acque di falda.

Tabella 3-2: Superamenti delle CSC – gennaio 2022

ID SONDAGGIO	PROFONDITÀ INTERVALLI DI CAMPIONAMENTO (m da p.c.)	Superamenti CSC – laboratorio di parte						Superamenti CSC – ARPA Campania	
		Be (CSC 2 mg/kg)	Hg (CSC 1 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Zn (CSC 150 mg/kg)	Benzene (CSC 0,1 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
SC1	0 – 1	0,76	0,38	**540**	**160***	< 0,0032	**400**	**119****	**66,1****
SC2	0 - 1	0,63	**1,1***	**1.400**	**390**	< 0,0036	23	-	-
S03BIS	4 - 5	0,51	< 0,10	15	72	< 0,0037	26	3,21	**83,4**
	6 - 7	0,45	< 0,085	8,9	68	< 0,0027	**150**	-	-
SC3	2 - 3	0,69	< 0,11	13	88	< 0,0038	19	5,22	**153**
	5 - 6	0,89	< 0,12	14	130	< 0,0038	**120**	-	-
	6 - 7	**2,8**	< 0,12	23	76	< 0,0037	< 4,6	-	-
SC4	0 - 1	0,4	0,16	**170**	68	< 0,0038	34	-	-
	4 - 5	0,84	< 0,12	14	83	< 0,0039	20	4,90	48,0
	5 - 6	**2,2***	< 0,12	23	84	< 0,0038	**59***	-	-
	6 - 7	**2,1***	< 0,10	20	66	< 0,0035	< 4,0	-	-
	7 - 8	2,0	< 0,11	21	82	< 0,0038	**290**	-	-
SC6	2 - 3	**2,1***	< 0,11	21	71	< 0,0032	20	-	-
	4 - 5	0,63	< 0,11	13	79	< 0,0032	24	3,46	**52,6****
SC7	0 - 1	0,5	0,14	**210**	130	< 0,0034	**410**	-	-
SC9	2 - 3	0,56	< 0,11	13	71	< 0,0035	20	3,78	**54,6****
SC10	0 - 1	0,85	< 0,11	15	71	< 0,0038	**150**	-	-
	2 - 3	0,51	< 0,11	8,4	60	< 0,0031	**320**	-	-
S11BIS	3 - 4	0,55	< 0,11	20	77	< 0,0034	9,7	2,85	19,9
	7 - 8	0,51	< 0,093	12	71	0,023	**630**	-	-
S11TER	0 - 1	0,58	< 0,091	20	60	< 0,0032	**250**	-	-
S11QUARTER	0 - 1	0,54	< 0,090	10	60	< 0,0032	**170**	-	-
	4 - 5	0,68	< 0,10	14	81	< 0,0035	14	2,86	29,9
SC12	7 - 8	0,49	< 0,11	9,8	70	**0,12***	8,4	-	-

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ID SONDAGGIO	PROFONDITÀ INTERVALLI DI CAMPIONAMENTO (m da p.c.)	Superamenti CSC – laboratorio di parte						Superamenti CSC – ARPA Campania	
		Be (CSC 2 mg/kg)	Hg (CSC 1 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Zn (CSC 150 mg/kg)	Benzene (CSC 0,1 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
SC14	0 - 1	0,33	< 0,077	21	34	< 0,0028	< 3,2	5,12	49,1
SC15	2 - 3	1,4	< 0,11	16	67	< 0,0035	< 4,4	0,92	9,8
SC16	0 – 1	0,5	0,25	**270**	120	< 0,0034	29	**128**	**80,2**
	2 - 3	0,58	0,14	**120**	95	< 0,0035	**170**	-	-
	4 - 5	0,4	< 0,077	11	27	< 0,0029	**220**	-	-
SC17	5 - 6	0,55	< 0,11	21	73	**0,11***	**71**	-	-
	7 - 8	0,59	< 0,11	17	79	0,021	**180**	-	-
	8 - 9	0,46	< 0,090	19	68	0,038	**120**	-	-
	9 - 10	0,58	< 0,11	17	74	0,047	**260**	-	-
	11 - 12	0,61	< 0,11	31	77	0,075	**270**	-	-
SC18	2 - 3	0,85	< 0,097	16	64	< 0,0031	7,6	3,83	36,1
	4 - 5	0,85	< 0,11	14	97	< 0,0033	**110**	-	-
	7 - 8	0,65	< 0,100	11	68	0,0098	**66**	-	-

** Eseguita verifica di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009 – campione giudicato "non non conforme"*
*** Per ARPA Campania: valore conforme per incertezza di misura applicata*

3.3 Risultati prima fase indagini integrative – ottobre 2022

Alla luce del quadro di potenziale contaminazione emerso nelle precedenti fasi di indagine, nell'ottobre 2022 sono state eseguite, in contraddittorio con ARPA Campania, le attività di indagine integrativa proposte nel documento "*Report di sintesi delle indagini ambientali previste dal "Piano di Caratterizzazione ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06" approvato con D.G.R. Regione Campania n. 121 del 28/09/2021 e proposta indagini integrative*" (Rif.9.). Tale proposta è stata avallata da ARPA Campania con nota prot n. 37630 del 17/06/2022 (Rif.10.).

Sono stati realizzati n. 15 sondaggi integrativi, denominati TA1_SG01÷TA1_SG15 (di questi, i sondaggi TA1_SG01, TA1_SG03 e TA1_SG04 sono di tipo inclinato), spinti a profondità variabili comprese fra 3 e 22 m dal p.c. (Tavola 1 in **Allegato 9**). L'ubicazione di tali sondaggi è stata verificata e concordata con ARPA Campania in occasione del sopralluogo del 05/10/2022.

In corrispondenza dei sondaggi realizzati sono stati prelevati n. 131 campioni di terreno sottoposti ad analisi chimiche; sono state eseguite analisi di approfondimento (granulometrie, analisi MADEP, determinazioni del parametro Kd su campioni specifici). Di questi, n. 25 campioni sono stati prelevati in contraddittorio con ARPA Campania, i cui esiti sono stati trasmessi con nota ARPA Campania prot. n. 14511 del 28/02/2023.

Sui campioni di terreno prelevati è stato ricercato lo stesso set analitico di cui al par. 3.1.

Le analisi eseguite dal laboratorio di parte hanno evidenziato, per i terreni insaturi superficiali e profondi:

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

- diffusi superamenti della CSC di riferimento per Idrocarburi C>12, in alcuni casi fino alla massima profondità della perforazione. Le concentrazioni rilevate sono un ordine di grandezza superiori alla CSC;
- un superamento della CSC di riferimento per Arsenico nel campione TA_SG05 2-3 m (la profondità del sondaggio è pari a 3 m da p.c.). La concentrazione rilevata è pari a 29,9 mg/kg (la CSC di riferimento è pari a 20 mg/kg);
- un superamento della CSC di riferimento per Esaclorobenzene nel campione TA_SG01 12-13 m (la profondità del sondaggio è pari a 14 m da p.c.). La concentrazione rilevata è pari a 1,48 mg/kg (la CSC di riferimento è pari a 0,05 mg/kg).

ARPA Campania ha rilevato superamenti per Idrocarburi C>12 in quasi tutti i campioni prelevati in contraddittorio, con concentrazioni fino a un ordine di grandezza superiori alla CSC.
I superamenti rilevati dal laboratorio di parte e da ARPA Campania sono sintetizzati in Tabella 3-3, dove per completezza sono riportati anche gli esiti delle verifiche di conformità eseguite dal laboratorio di parte secondo le Linee Guida SNPA 34/2021 (Regola 1).

Anche in questa fase di indagine non è stata riscontrata la presenza di acque di falda.

Tabella 3-3: Superamenti delle CSC – ottobre 2022

ID Sondaggio	Profondità campione (m da p.c.)	Superamenti CSC – laboratorio di parte							Superamenti CSC – ARPA Campania
		As (CSC 20 mg/kg)	Be (CSC 2 mg/kg)	Co (CSC 20 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Se (CSC 3 mg/kg)	Esaclorobenzene (CSC 0,05 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
TA1_SG01	1 - 2	3,7	0,76	12,5	10,6	**3,24***	<0,00050	38	-
	3 - 4	4,6	0,71	10,9	10,5	**3,09***	0,00061	**112***	-
	4 - 5	3,55	0,73	11	10,5	**3,46***	<0,00050	**121***	-
	5 - 6	3,71	0,68	10,7	10,2	3	<0,00050	**86***	-
	6 - 7	3,43	0,72	10,5	9,9	**3,2***	<0,00050	17,9	-
	7 - 8	4,02	0,73	11,6	10,8	**3,3***	<0,00050	**181**	-
	8 - 9	3,37	0,73	10,5	10,4	2,86	<0,00050	**77***	-
	9 - 10	4,7	0,8	12,5	11,8	**3,16***	<0,00050	**135**	-
	10 - 11	5,1	0,81	12,5	12,1	**3,58***	<0,00050	32	-
	11 - 12	3,94	0,68	11,2	9	2,88	0,0051	**172**	**182**
	12 - 13	4,87	0,82	17,8	9,4	2,94	**1,48**	**226**	-
	13 - 14	4,15	0,7	10,2	9,5	2,79	<0,00050	**119***	**157**
TA1_SG02	1 - 2	2,86	0,82	12,7	13,4	2,96	0,0126	**74***	-
	2 - 3	2,29	0,75	14	10,1	2,63	0,0034	**119***	-
	3 - 4	2,9	0,68	13,1	10,9	**3,01***	0,0027	35,1	-
	5 - 6	2,99	0,78	14,4	13,3	**3,09***	0,00251	25,6	-
	6 - 7	3,25	0,78	15,1	13,3	**3,57***	0,00148	**57***	-
	7 - 8	4,82	0,73	**22,6***	12,1	**3,14***	0,00143	**110***	-
	8 - 9	4,26	0,7	12,3	11,5	**3,19***	0,00173	**164**	-

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ID Sondaggio	Profondità campione (m da p.c.)	Superamenti CSC – laboratorio di parte							Superamenti CSC – ARPA Campania
		As (CSC 20 mg/kg)	Be (CSC 2 mg/kg)	Co (CSC 20 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Se (CSC 3 mg/kg)	Esaclorobenzene (CSC 0,05 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
	9 - 10	3,32	0,69	13,3	11	2,99	0,00199	**231**	**242**
	10 - 11	3,11	0,72	11,5	10	**3,01***	0,0105	**127**	-
	11 - 12	5,1	0,69	12,3	12,2	**3,19***	0,00141	**298**	-
	12 - 13	3,7	0,73	13,2	10,3	**3,26***	0,00074	**160**	-
	13 - 14	2,94	0,85	13,8	12,4	**3,88***	0,00064	**136**	**256**
	14 - 15	2,83	0,65	10,5	10,4	2,62	0,00062	**216**	-
	15 - 16	3,65	0,73	14	13,4	**3,27***	0,00144	**136**	**276**
	16 - 17	3,2	0,78	13,3	11,8	**3,65***	0,00074	**75***	-
	17 - 18	3,84	0,73	14,1	11,9	**3,01***	0,00088	**283**	**607**
	18 - 19	3,44	0,63	15,1	13,9	**3,87***	<0,00050	**107***	-
	19 - 20	3,1	0,63	11,7	11	**3,19***	<0,00050	**92***	**210**
	20 - 21	2,8	0,63	11,1	10,7	**3,32***	<0,00050	33,5	-
	21 - 22	2,71	0,53	10,5	9,5	**3,25***	<0,00050	**230**	-
TA1_SG03	1 - 2	3,86	0,8	11,2	10,6	**3,19***	<0,00050	8,5	-
	2 - 3	2,41	0,64	12	10,5	**3,02***	<0,00050	11,2	-
	3 - 4	2,33	0,65	10,4	9,6	**3,33***	<0,00050	37	-
	4 - 5	4,6	0,62	9,7	10	**3,02***	<0,00050	26,3	-
	5 - 6	4,81	0,62	11,3	10,4	**3,54***	<0,00050	30,6	49,5
	7 - 8	4,7	0,6	10,7	9,6	2,91	<0,00050	**101***	-
	8 - 9	4,6	0,56	10,6	9,7	2,89	0,0194	20,6	**72,2**
	9 - 10	4,11	0,67	12,5	11,4	2,96	<0,00050	**57***	-
	10 - 11	3,24	0,57	7,3	11,6	2,21	<0,00050	**318**	-
	11 - 12	2,95	0,6	11	10,3	2,88	0,0007	**84***	-
TA1_SG04	6 - 7	4,86	0,64	10,2	10,9	2,58	<0,00050	**213**	-
	7 - 8	2,63	0,55	10,1	8,9	2,42	<0,00050	**171**	-
	8 - 9	3,69	0,65	12,4	11,4	2,83	<0,00050	**102***	-
	9 - 10	2,35	0,58	8,9	8,7	2,09	<0,00050	**96***	**572**
	10 - 11	3,95	0,74	11,6	11,1	2,9	<0,00050	**158**	-
TA1_SG05	0 - 1	4,15	0,85	12,4	12,1	**3,16***	0,00106	10,3	-
	1 - 2	3,72	0,77	11	**108***	**3,13***	0,0008	44	-
	2 - 3	**29,9**	0,71	12,3	78	**3,33***	0,00124	49	**155**
TA1_SG06	0 - 1	3,5	0,79	11,5	12,5	**3,12***	<0,00050	**62***	-
	1 - 2	3,13	0,73	12,1	11,7	**3,3***	<0,00050	**97***	-
	2 - 3	3,17	0,71	15,5	11,6	**3,63***	<0,00050	40	-
	3 - 4	3,81	0,64	12	10,8	**3,7***	<0,00050	**51***	-

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ID Sondaggio	Profondità campione (m da p.c.)	Superamenti CSC – laboratorio di parte							Superamenti CSC – ARPA Campania
		As (CSC 20 mg/kg)	Be (CSC 2 mg/kg)	Co (CSC 20 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Se (CSC 3 mg/kg)	Esaclorobenzene (CSC 0,05 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
	4 - 5	3,03	0,72	14,9	11,6	**3,69***	<0,00050	34,5	-
	5 - 6	3,61	0,61	12,5	10,7	**3,66***	<0,00050	**62***	**127**
	6 - 7	3,04	0,57	11,7	9,8	**3,59***	<0,00050	**59***	-
	7 - 8	2,74	0,68	12,7	11	**3,46***	<0,00050	16,8	-
	8 - 9	2,63	0,64	12,5	10	**3,13***	<0,00050	**130**	-
	9 - 10	2,85	0,68	12,8	12,6	**3,76***	<0,00050	**225**	-
	10 - 11	2,98	0,71	11,6	10,3	**3,46***	<0,00050	24	37,8
	11 - 12	3,5	0,73	13,2	11,3	**3,73***	<0,00050	**333**	-
TA1_SG07	0 - 1	3,98	0,88	11,7	23,7	**3,43***	0,00054	36	-
	1 - 2	3,32	0,56	10,8	10,4	**3,19***	<0,00050	14,4	-
	2 - 3	3,96	0,61	10,8	10,1	**3,38***	<0,00050	28,5	-
	3 - 4	3,88	0,64	11,9	10,8	**3,2***	<0,00050	32,5	-
	4 - 5	4,26	0,62	10,5	10,4	2,98	<0,00050	**119***	**128**
TA1_SG08	0 - 1	4,42	0,8	12,1	25,5	**3,01***	<0,00050	8,3	-
	1 - 2	5	0,63	12	11,4	**3,35***	<0,00050	19,6	-
	2 - 3	3,07	0,65	11,9	11,1	**3,64***	<0,00050	33,6	-
	3 - 4	5,2	0,64	12,2	11,7	**3,36***	<0,00050	33,1	46,8
	4 - 5	3,1	0,54	10,7	9,4	**3,28***	<0,00050	**198**	-
TA1_SG09	0 - 1	1,16	0,153	2,32	**126***	0,73	<0,00050	49	-
	1 - 2	4,24	0,99	10,9	12,9	**3,16***	<0,00050	12,9	-
	2 - 3	4,41	0,98	11,8	13	**3,31***	<0,00050	21,1	44,9
	3 - 4	3,64	0,94	11,8	12,4	**3,92***	<0,00050	19,5	-
	4 - 5	2,88	0,62	10,5	10,7	**3,32***	<0,00050	41	-
	5 - 6	2,91	0,6	11,1	10,6	**3,4***	<0,00050	29,6	-
	6 - 7	3,45	0,64	18,8	11,6	**3,67***	<0,00050	44	**174**
TA1_SG10	0 - 1	1,56	0,158	2,83	**130***	0,94	<0,00050	**640**	-
	1 - 2	4,06	0,87	10,3	19,7	2,98	<0,00050	**59***	-
	2 - 3	6,6	1,9	11,2	17,4	**3,53***	<0,00050	43	**74,7**
TA1_SG11	0 - 1	4,45	1,12	11,3	14,4	**3,32***	<0,00050	39	-
	1 - 2	7,3	**2,36***	12	22,3	**3,77***	<0,00050	**101***	-
	2 - 3	2,68	0,6	11,2	10,4	**3,14***	<0,00050	31,1	**108**
TA1_SG12	1 - 2	3,84	0,74	10,9	10,9	**3,56***	<0,00050	14,8	-
	2 - 3	3,34	0,72	10,7	10,6	**3,2***	<0,00050	29,6	-
	3 - 4	6,9	**2,39***	11,9	17,9	**3,4***	<0,00050	**61***	-
	4 - 5	3,37	0,7	10,7	9,8	**3,15***	<0,00050	30,1	-

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ID Sondaggio	Profondità campione (m da p.c.)	Superamenti CSC – laboratorio di parte							Superamenti CSC – ARPA Campania
		As (CSC 20 mg/kg)	Be (CSC 2 mg/kg)	Co (CSC 20 mg/kg)	Pb (CSC 100 mg/kg)	Se (CSC 3 mg/kg)	Esaclorobenzene (CSC 0,05 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
	5 - 6	2,66	0,7	11,5	10,6	**3,97***	<0,00050	18,3	-
	6 - 7	2,82	0,69	11,2	10,3	**3,49***	<0,00050	27,7	-
	7 - 8	3,41	0,65	11,6	11,5	**3,29***	<0,00050	11,3	-
	8 - 9	3,39	0,7	11,9	12,2	**3,22***	<0,00050	**263**	**938**
	9 - 10	8,3	0,78	12,7	24,4	**4,14***	<0,00050	46	**202**
TA1_SG13	2 - 3	5,8	**2,26***	11,3	19,3	2,61	<0,00050	9	-
	3 - 4	4,37	0,92	11	18,9	2,73	<0,00050	**154**	-
	4 - 5	5	0,64	13	10,6	2,61	<0,00050	**117***	-
	5 - 6	3,51	0,74	12,6	11,7	2,94	0,0184	**151**	-
	6 - 7	2,63	0,52	9,8	8,7	2,31	<0,00050	**139**	**163**
	8 - 9	3,07	0,63	10,1	9,6	2,4	<0,00050	**69***	-
	9 - 10	2,9	0,63	10,4	10,5	2,36	<0,00050	46	**71,1**
TA1_SG14	0 - 1	4,25	0,89	11,9	**110***	**3,56***	0,0094	**336**	-
	1 - 2	5,1	0,83	13,4	13	**3,53***	0,0077	**163**	-
	2 - 3	8,8	0,66	10,9	15,1	2,87	0,0042	**74***	-
TA1_SG15	0 - 1	1,91	0,377	3,82	5,4	1,22	0,00137	**78***	-
	3 - 4	3,16	0,6	10,3	8,7	2,27	0,00234	**111***	-
	4 - 5	4,63	0,73	13,3	10,6	2,54	0,00182	**117***	-
	5 - 6	4,06	0,64	9,9	8,5	2,63	0,00112	19,8	**77,6**
	6 - 7	3,87	0,65	12,6	9,9	2,58	0,00087	**233**	-
	8 - 9	5,2	0,59	9,7	8	2,61	0,0043	**450**	-
	9 - 10	3,35	0,76	11,5	10	2,4	0,0048	**162**	**237**

** Eseguita verifica di conformità secondo Linee Guida SNPA 34/2021 – campione giudicato "conforme"*

3.4 Risultati seconda fase indagini integrative – ottobre-novembre 2023

Alla luce dello stato di potenziale contaminazione emerso nel corso delle precedenti fasi di indagine, nel periodo ottobre÷novembre 2023 è stata svolta una seconda fase di indagini integrative, secondo quanto proposto nella "*Relazione di sintesi delle attività di indagine ambientale integrative e proposta di indagini integrative - Area Pozzo Taurasi 1, Comune di Taurasi (AV)*" (Rif.14.) e successiva nota Eni prot. n. 680 del 13/03/2023 (Rif.19.). Tale proposta è stata avallata da ARPA Campania con nota prot. n. 14511 del 28/02/2023 (Rif.17.) e successiva nota prot. n. 19005 del 16/03/2023 (Rif.21.).

Le attività di indagine sono state svolte tra il 10/10/2023 (Rif.27.) e il 22/11/2023 (Rif.28.).

Sono stati realizzati n. 24 sondaggi integrativi, denominati TAU1_SG16÷TAU1_SG30, TAU1_SG31*÷TAU1_SG33* (sondaggi di tipo inclinato), spinti fino a profondità comprese tra 5 e 25 m da p.c..

L'ubicazione dei sondaggi è riportata nella Tavola 1 in **Allegato 9**.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

In corrispondenza dei n. 24 sondaggi integrativi realizzati sono stati prelevati n. 280 campioni di terreno, rappresentativi di ogni metro di perforazione, per la determinazione dello stesso set analitico di cui al par. 3.1.

ARPA Campania ha prelevato complessivamente n. 58 campioni di terreno per le analisi in contraddittorio.

Su alcuni dei campioni è stata anche eseguita la determinazione dei parametri sito-specifici e la speciazione MADEP (in caso di superamenti a carico di Idrocarburi C>12) (**Allegato 6**). Sono stati prelevati n. 9 campioni per l'esecuzione delle analisi granulometriche (**Allegato 2**).

Gli esiti analitici dei campioni di terreno analizzati sono stati confrontati con le CSC di Tabella 1, Colonna A, Allegato 5, Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/2006.

É stato rilevato un solo superamento della CSC di riferimento per Idrocarburi C>12 in corrispondenza del sondaggio TAU1_SG27 (profondità del sondaggio pari a 15 m da p.c.) nel campione prelevato nell'intervallo 7-8 m (Tabella 3-4). La concentrazione rilevata è pari a 289 mg/kg (la CSC di riferimento è pari a 50 mg/kg).

In Tabella 3-4 si riporta per completezza anche il valore di concentrazione rilevato per Idrocarburi C>12 in corrispondenza del sondaggio TAU1_SG30 (profondità del sondaggio pari a 16 m da p.c.) nel campione prelevato nell'intervallo 11-12 m (99 mg/kg). Tale campione è risultato conforme a seguito di verifica di conformità secondo le Linee Guida SNPA 34/2021 (Regola 1).

Tabella 3-4: Superamenti delle CSC - ottobre÷novembre 2023

ID Sondaggio	Profondità campione (m da p.c.)	Idrocarburi C>12 (CSC 50 mg/kg)
TAU1_SG27	7 - 8	**289**
TAU1_SG30	11 - 12	**99***

** Eseguita verifica di conformità secondo Linee Guida SNPA 34/2021 – campione giudicato "conforme"*

Nel novembre 2023 sono stati condotti dal laboratorio LabAnalysis degli approfondimenti per accertare la potenziale origine della contaminazione riscontrata da idrocarburi pesanti, considerata la loro distribuzione anomala nei campioni di terreno analizzati nelle campagne precedenti e gli esiti relativi all'ultima campagna di indagine realizzata. Dagli approfondimenti di indagine condotti nel novembre 2023 è emerso che la potenziale contaminazione riscontrata da idrocarburi pesanti nei campioni di terreno (in soli due campioni, di cui uno conforme secondo la Regola 1, Linee Guida SNPA 34/2021) potrebbe essere riconducibile ad una cross-contaminazione con il grasso di vaselina tecnica CFC a causa di un uso improprio in fase di perforazione. In base alle informazioni della ditta di perforazione, tale prodotto viene, infatti, utilizzato sulle filettature interne del carotiere e delle aste di perforazione al fine di facilitare il montaggio e lo smontaggio delle stesse. Pertanto, è ragionevole ipotizzare che la contaminazione della carota sia avvenuta in fase di estrusione della stessa dal carotiere. È, quindi, stato condotto un confronto dei profili gascromatografici tra gli idrocarburi nei terreni e un campione di grasso di vaselina che ha mostrato una perfetta sovrapponibilità dei tracciati. Ai fini della presente analisi del rischio e in attesa di ulteriori verifiche, si considera che gli idrocarburi pesanti rilevati siano indice di potenziale contaminazione.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

4. METODOLOGIA DELL'ANALISI DI RISCHIO

L'analisi di rischio è stata condotta sulla base di quanto definito dall'Allegato 1 al Titolo V, Parte IV del D.lgs. 152/06 e s.m.i., seguendo le linee guida riportate nel documento: "*Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati- APAT-ISS-ISPESL-ICRAM-ARPA*", rev.2, marzo 2008, ed applicando metodologie internazionalmente riconosciute per la valutazione del rischio per la salute umana, derivante da situazioni di contaminazione di suoli ed acque sotterranee. Il presente documento tiene anche conto di quanto indicato nelle "Linee-guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii." MATTM, febbraio 2015.

4.1 Tutela della salute umana

L'analisi di rischio è stata svolta in modalità diretta (forward) per il calcolo del rischio per un determinato recettore associato ad uno specifico percorso di esposizione e a partire da una determinata concentrazione di un contaminante. La modalità inversa (backward) permette invece il calcolo degli obiettivi di bonifica sito-specifici, ossia del valore massimo ammissibile di concentrazione di un composto, compatibile con il livello di rischio tollerabile per il recettore; tali concentrazioni sono denominate Concentrazione Soglia di Rischio di Livello 2 (CSR Liv. 2).

Come previsto dal D.Lgs.152/06 e s.m.i., i limiti adottati per l'accettabilità del rischio sono i seguenti:

Sostanze cancerogene:

$1x10^{-6}$ per la singola sostanza

$1x10^{-5}$ per il rischio cumulato

Sostanze non cancerogene: 1

Inoltre, cautelativamente è stato fatto riferimento a quanto stabilito per i Siti di Interesse Nazionale (SIN) dal Decreto Direttoriale 269/2021 (Rif.6.), che prevede che l'analisi di rischio debba essere svolta anche in modalità inversa (*backward*) per la definizione delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR), "*solo nei casi in cui le stesse siano inquadrabili come "obiettivi di bonifica", ovvero nei casi in cui il sito necessita di interventi per cui vanno definiti "valori obiettivo". Pertanto, alla luce delle considerazioni sopra riportate, non sono ammissibili per il sito "livelli di accettabilità" (CSR, così come definite nell'art. 240 sopra riportato) nei terreni e/o nelle acque superiori alla concentrazione massima (Cmax) riscontrata, per ciascun contaminante indice in ciascuna area di interesse, in quanto nel caso di rilevazione di nuovi picchi di contaminazione (> Cmax), si accetterebbe un peggioramento delle condizioni ambientali del sito rispetto a quelle definite in fase di caratterizzazione e si determinerebbe una variazione sostanziale del MCD legata alla variazione sostanziale del "grado ed estensione della contaminazione". […] Le CSR nei terreni e/o acque sotterranee, per ciascun contaminante indice e per ciascuna area di interesse, se superiori alle relative Cmax, saranno quindi poste pari ai valori delle stesse riscontrati a seguito delle indagini eseguite. Si fa presente, infine, che i contaminati per cui le CSR siano poste pari alle Cmax non necessitano di specifici interventi, essendo il rischio ad essi associati ritenuto accettabile. Qualora vengano definiti per tutti i contaminanti indice valori obiettivo (CSR) nei terreni e/o nelle acque sotterranee pari alle concentrazioni massime nelle sorgenti riscontrate in fase di caratterizzazione, il sito risulta "non contaminato" e pertanto non necessita di interventi*".

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

4.2 Tutela della risorsa idrica sotterranea

Il D.lgs. 152/06 e s.m.i., con riferimento alla tutela della risorsa idrica sotterranea, impone il rispetto delle CSC o dei valori di fondo approvati dagli Enti di Controllo al punto di conformità, come segue:

«*Il punto di conformità per le acque sotterranee rappresenta il punto a valle idrogeologico della sorgente al quale deve essere garantito il ripristino dello stato originale (ecologico, chimico e/o quantitativo del corpo idrico sotterraneo, onde consentire tutti i suoi usi potenziali […]. Pertanto, in attuazione del principio generale di precauzione, il punto di conformità deve essere di norma fissato non oltre i confini del sito contaminato oggetto di bonifica e la relativa CSR per ciascun contaminante deve essere fissata equivalente alle CSC di cui all'Allegato 5 della parte quarta del presente decreto. Valori superiori possono essere ammissibili solo in caso di fondo naturale più elevato o di modifiche allo stato originario dovute all'inquinamento diffuso, ove accertati o validati dalla Autorità pubblica competente, o in caso di specifici minori obiettivi di qualità per il corpo idrico sotterraneo o per altri corpi idrici recettori, ove stabiliti e indicati dall'Autorità pubblica competente, comunque compatibilmente con l'assenza di rischio igienico-sanitario per eventuali altri recettori a valle. A monte idrogeologico del punto di conformità così determinato e comunque limitatamente alle aree interne del sito in considerazione, la concentrazione dei contaminanti può risultare maggiore della CSR così determinata, purché compatibile con il rispetto della CSC al punto di conformità nonché compatibile con l'analisi del rischio igienico sanitario per ogni altro possibile recettore nell'area stessa*».

Come descritto al paragrafo 2.2.3, nel sito non è stata intercettata alcuna falda acquifera fino alla massima profondità di indagine. I dati idrogeologici reperiti per l'area in cui ricade il Sito hanno evidenziato un'importanza limitata dal punto di vista della circolazione delle acque sotterranee in relazione alla presenza di unità litostratigrafiche a permeabilità bassa e/o molto bassa. Per tale motivo, nella presente analisi di rischio non è stato attivato il percorso di lisciviazione dal terreno insaturo e migrazione in falda.

4.3 Definizione degli obiettivi di bonifica in presenza di CSR<CSC

Al fine dell'individuazione degli obiettivi di bonifica, viene recepito quanto riportato nelle "Linee-guida per l'applicazione dell'analisi di rischio sito-specifica" del MATTM del 2014/2015:

"le assunzioni conservative alla base dell'applicazione dell'analisi di rischio di livello 2 (Tier II così come definito dagli standard ASTM) e l'utilizzo di parametri chimico fisici e tossicologici associati a scenari di massima esposizione dei bersagli, portano ad ottenere, in alcuni casi obiettivi di bonifica calcolati mediante l'applicazione della procedura di analisi di rischio (CSR) inferiori alle concentrazioni soglia di riferimento (CSC) al superamento delle quali è necessario attivare la procedura di cui all'art.242 del Dlgs 152/06 e ss.mm.ii." […] "E' evidente che l'adozione di CSR inferiori alle CSC potrebbe portare disparità di trattamento di siti caratterizzati dalle medesime condizioni ambientali. "[…] "in assenza di requisiti oggettivi, sito-specifici, che giustifichino l'adozione di obiettivi di bonifica (CSR) più bassi delle CSC queste costituiscono un valore di riferimento." […] "In conclusione si ritiene accettabile l'adozione da parte dei proponenti delle CSC come obiettivo di bonifica per alcune sostanze, con contestuale applicazione dell'analisi di rischio- sito specifica per le sole sostanze per le quali non si prevede il raggiungimento delle CSC."

Alla luce delle indicazioni del sopra riportate, è stato adottato un approccio tale per cui, gli obiettivi di bonifica potranno essere coincidenti con le CSC/limiti ISS e/o calcolati come CSR per ciascuna sorgente individuata nei terreni insaturi.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

5. MODELLO CONCETTUALE DEL SITO

Il Modello Concettuale del Sito (MCS) identifica le modalità di esposizione attraverso cui i recettori possono entrare in contatto con i contaminanti potenzialmente critici (Contaminants of Potential Concern, COPCs), attraverso la definizione:

- delle sorgenti di contaminazione;
- delle vie di migrazione della contaminazione;
- dei potenziali recettori.

5.1 Contaminanti indice (COPCs)

I contaminanti indice (COPCs) nei terreni insaturi sono stati identificati, in conformità all'Allegato 1 al titolo V della parte quarta del D.lgs. 152/2006, come i composti rilevati nelle indagini condotte tra il 2021 e il 2023, in concentrazioni superiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) riportate nella tabella 1 Colonna A di cui all'Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.lgs. 152/06.

Ai fini del presente lavoro, sono state considerate le matrici terreno insaturo superficiale e profondo oggetto di caratterizzazione nell'ambito delle indagini condotte presso il sito a partire dal 2021, come descritto nel capitolo 3.

I risultati ottenuti nelle suddette campagne di indagine sui terreni sono riportati in **Allegato 1**.

Sulla base delle risultanze emerse[1] da tutte le indagini di caratterizzazione condotte presso il sito, per i terreni insaturi le eccedenze delle CSC sono state rilevate per i seguenti composti:

suolo insaturo superficiale; Mercurio, Piombo, Zinco e idrocarburi pesanti,

suolo insaturo profondo: Arsenico, Berillio, Mercurio, Piombo, Zinco, Esaclorobenzene e idrocarburi pesanti.

Nella tabella successiva si riassumono i COPCs individuati nei terreni insaturi superficiali e profondi. Nella Tavola 1 in **Allegato 9** al presente documento è riportata la planimetria del sito con l'ubicazione dei superamenti registrati per i COPCs identificati nel suolo insaturo superficiale e profondo.

[1] I risultati dei campioni di terreno prelevati in contraddittorio con ARPA nel corso delle indagini di novembre 2023 non sono ancora disponibili.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

COPCs	Terreni insaturi superficiali	Terreni insaturi profondi
Arsenico		X
Berillio		X
Mercurio	X	X
Piombo	X	X
Zinco	X	X
Esaclorobenzene		X
Idrocarburi pesanti (C>12)	X	X

Tabella 5-1: Contaminanti potenzialmente critici (COPCs)

5.2 Sorgenti Secondarie di Contaminazione

Nel sito non sono presenti sorgenti primarie di contaminazione. Per la delimitazione areale delle sorgenti secondarie nei terreni insaturi superficiali e profondi, in cui sono stati rilevati superamenti delle CSC di cui al D.lgs. 152/06, è stata seguita la procedura indicata dai Criteri Metodologici APAT che prevede:

- una suddivisione in poligoni d'influenza dell'area in oggetto sulla base di poligoni di Thiessen;
- la determinazione della continuità spaziale delle sorgenti;
- l'analisi del vicinato dei poligoni/celle con concentrazione minore delle CSC (C<CSC). Si precisa che per alcune delle sorgenti di contaminazione individuate, poiché la distribuzione della potenziale contaminazione è risultata a macchia di leopardo, in via cautelativa e nel rispetto dei criteri espressi dalle Linee Guida APAT (ora ISPRA) del marzo 2008, per delimitare una sorgente unica, senza soluzione di continuità sono stati considerati anche poligoni di Thiessen esclusi dall'analisi del vicinato ma posti in posizione intermedia tra altri poligoni interessati dalla contaminazione.

Le concentrazioni rilevate nei terreni per i composti Idrocarburi pesanti (C>12) sono state inoltre confrontate con i valori riportati nella tabella V. 5.4-2 dell'Appendice V ai Criteri Metodologici, al fine di accertare eventuali superamenti della concentrazione di saturazione residua (Csat-res) che potrebbero potenzialmente determinare la comparsa di fase separata. Dalla verifica effettuata, le concentrazioni rilevate nei terreni per gli Idrocarburi pesanti (C>12) non eccedono mai le Csat-res relativa alla granulometria sabbia, scelta come cautelativa tra quelle che costituiscono i terreni insaturi alle varie profondità (cfr. par. 6.2).

Alla luce di quanto sopra riportato, per l'area in esame sono state individuate n. 10 sorgenti secondarie di contaminazione nel suolo superficiale e profondo (**Allegato 9**, Tavole 2 e 3) come segue:

- **Sorgente SS_C>12**, a cui afferiscono i poligoni S02, S03, S06, S07, S08, S12, S13, S14, S19, S21, S22, S23, S26, S27, S28, S30, SC1, SC2, SC3, SC4, SC7, SC10, S11 TER, S11 QUATER, SC12, SC14, SC15, SC16, TA1_SG10, TA1_SG14, TA1_SG15 e TAU1_SG27, potenzialmente contaminata da idrocarburi C>12;
- **Sorgente SS_metalli**, a cui afferiscono i poligoni S13, S14, S21, S22, S23, S26, S27, S30, SC1, SC16, SC2, SC3, SC4 e SC7, potenzialmente contaminata da piombo e zinco;
- **Sorgente SS_Hg**, a cui afferisce il poligono S14, potenzialmente contaminata da mercurio;
- **Sorgente SP_C>12**, a cui afferiscono i poligoni S02, S03, S03 BIS, S06, S07, S11, S11 BIS, S11 QUATER, S11 TER, S12, S13, S14, S15, S16, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, SC1, SC10, SC12, SC14, SC15, SC16, SC17, SC18, SC2, SC3, SC4, SC7, SC8, TA1_SG01,

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

TA1_SG02, TA1_SG03, TA1_SG04, TA1_SG05, TA1_SG06, TA1_SG07, TA1_SG08, TA1_SG09, TA1_SG10, TA1_SG11, TA1_SG12, TA1_SG13, TA1_SG14, TA1_SG15, TAU1_SG17, TAU1_SG27, TAU1_SG28, TAU1_SG31*, TAU1_SG32*, TAU1_SG35, TAU1_SG39, potenzialmente contaminata da Idrocarburi C>12;

- **Sorgente SP_As**, a cui afferisce il poligono TA1_SG05, potenzialmente contaminata da arsenico;
- **Sorgente SP_Be**, a cui afferisce il poligono SC3, potenzialmente contaminata da berillio;
- **Sorgente SP_Hg**, a cui afferisce il poligono S20, potenzialmente contaminata da mercurio;
- **Sorgente SP_Pb1**, a cui afferisce il poligono SC16, potenzialmente contaminata da piombo;
- **Sorgente SP_Pb2**, a cui afferiscono i poligoni S20 ed S25, potenzialmente contaminata da piombo e zinco;
- **Sorgente SP_HCB**, a cui afferisce il poligono TA1_SG01, potenzialmente contaminata da esaclorobenzene.

5.3 Vie di migrazione

Di seguito sono analizzati i potenziali percorsi di migrazione della contaminazione rilevata nei terreni insaturi superficiali e profondi presso le aree in esame verso i recettori:

- *emissione di particolato outdoor*: percorso attivo per tutte le sorgenti in suolo superficiale;
- *volatilizzazione di vapori dal terreno superficiale*: questo percorso è attivo per il mercurio (frazione di mercurio elementare), unica sostanza volatile rilevata nella sorgente SS_Hg nel suolo insaturo superficiale;
- *volatilizzazione di vapori dal terreno profondo*: questo percorso è attivo per mercurio ed esaclorobenzene, uniche sostanze volatili rilevate nelle sorgenti SP_Hg e SP_HCB nel suolo insaturo profondo;
- *lisciviazione dai terreni insaturi verso la falda e trasporto in falda*: in virtù dell'assenza di acque sotterranee fino ad almeno 65 m da p.c.., e della presenza di orizzonti litologici con permeabilità estremamente bassa, questo percorso non è attivo.

Dalle sorgenti in suolo profondo SP_C>12, SP_As, SP_Be, SP_Pb1, SP_Pb2, costituite da metalli e idrocarburi pesanti non volatili e in assenza di acqua sotterranea come recettore della potenziale lisciviazione, non è attivo alcun percorso di migrazione dei contaminanti e, quindi, alcun meccanismo di esposizione per i recettori umani. Queste sorgenti di contaminazione, pertanto, verranno escluse dal calcolo del rischio.

5.4 Potenziali Recettori

In accordo con le procedure previste dal D.lgs. 152/06, ai fini del calcolo del rischio e della definizione degli obiettivi di bonifica sono stati identificati i bersagli della potenziale contaminazione rilevata nei terreni insaturi dell'area in esame.

Il sito è non attivo, parzialmente pavimentato, confina con altre aree ad uso agricolo e sono assenti edifici residenziali nelle vicinanze. L'Analisi di Rischio è stata svolta nello scenario di utilizzo futuro maggiormente cautelativo, considerando una destinazione d'uso di tipo residenziale.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

I possibili recettori che possono entrare in contatto con le sorgenti di contaminazione, precedentemente definite, sono:

- Recettori umani: adulti e bambini in contesto residenziale.

Non sono stati considerati recettori residenziali off-site, dal momento che i primi edifici residenziali sono stati identificati ad una distanza di circa 150 m dalle sorgenti.

5.5 Percorsi d'esposizione

I meccanismi in cui le sorgenti e i recettori entrano in contatto, secondo vie e modalità definite, si definiscono percorsi di esposizione. Il calcolo delle CSR viene effettuato unicamente laddove sussistono vie d'esposizione complete.

5.5.1 Recettori umani

Per i recettori futuri residenziali che potranno usufruire dell'area sono stati attivati tutti i percorsi, come:

Adulti e bambini (residenziale) on-site: i recettori prevedibili per il sito appartengono al contesto residenziale (adulti e bambini), potenzialmente esposti alla contaminazione presente nei terreni insaturi superficiali e profondi. I percorsi di esposizione attivi sono i seguenti:

- *contatto diretto con il terreno*: ingestione di particelle di terreno dal suolo superficiale e contatto dermico da tutte le sorgenti in suolo superficiale (sorgenti SS_C>12, SS_metalli, SS_Hg),
- inalazione di polveri indoor e outdoor dal suolo superficiale (sorgenti SS_C>12, SS_metalli, SS_Hg),
- inalazione di vapori indoor e outdoor dal suolo superficiale (sorgente SS_Hg), in cui è presente una sostanza volatile (mercurio)
- inalazione di vapori indoor e outdoor dal suolo profondo (sorgenti SP_Hg e SP_HCB) in cui sono presenti composti volatili (mercurio ed esaclorobenzene).

Nella tabella seguente sono indicati i percorsi di esposizione attivi per il sito in oggetto.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Percorsi d'esposizione	Adulti e Bambini On Site
Ingestione di suolo (all'aperto)	✓
Contatto dermico con il suolo all'aperto	✓
Inalazione di polveri all'aperto	✓
Inalazione di polveri in ambienti confinati	✓
Inalazione di vapori dal suolo superficiale all'aperto	✓
Inalazione di vapori dal suolo profondo all'aperto	✓
Inalazione di vapori dal suolo superficiale in ambienti confinati	✓
Inalazione di vapori dal suolo profondo in ambienti confinati	✓
Note: ✓ Percorso di migrazione attivo × Percorso di migrazione non attivo	

Tabella 5-2: Percorsi d'esposizione

5.5.2 Acque sotterranee

Il D.lgs. 152/06, con riferimento alla tutela della risorsa idrica sotterranea, impone il rispetto delle CSC o dei valori di fondo approvati dagli Enti di Controllo al punto di conformità (POC), ubicato lungo il confine di valle idrogeologica del Sito.

Poiché non è stato intercettato un orizzonte saturo fino alla massima profondità di indagine e considerata la presenza di litologie caratterizzate da permeabilità per porosità estremamente bassa (argilliti) è stata esclusa la presenza di acqua sotterranea. Dal Portale del Servizio Geologico D'Italia dell'Ispra è stato possibile confermare, nel caso di alcune perforazioni condotte a scopo di ricerca d'acqua l'assenza di acque di falda fino alla profondità di almeno 65 m nel raggio di alcuni km dal sito.

Si considera, pertanto, non attivo il percorso di lisciviazione dal terreno insaturo in falda e migrazione orizzontale della contaminazione dissolta in falda verso il punto di conformità.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

6. PARAMETRI DEL MODELLO CONCETTUALE

Nei paragrafi seguenti si riportano i parametri di input inseriti nel modello di calcolo e, per ognuno, si fornisce la spiegazione della scelta degli stessi.

I parametri utilizzati nella procedura di analisi di rischio[2], sono stati determinati attraverso misure sito-specifiche. In assenza di tali misure, sono stati utilizzati i dati di letteratura definiti dai "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati", rev.2, APAT, 2008.

Le tabelle seguenti riportano l'elenco dei parametri di input inseriti nel modello e forniscono una spiegazione della scelta degli stessi. I parametri sono conformi a quanto indicato dal D.lgs. 152/06 e dal "*Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito-specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del D. Lgs. 152/06*", APAT, giugno 2008.

6.1 Parametri d'esposizione

In relazione ad un futuro riutilizzo del sito ad uso residenziale, i parametri d'esposizione umana utilizzati nel presente lavoro, per i percorsi d'esposizione considerati attivi relativamente ai recettori considerati, corrispondono ai parametri di default indicati dai Criteri Metodologici APAT per le esposizioni in contesto residenziale indoor e outdoor.

6.2 Parametri geologici

Relativamente alle caratteristiche della porzione insatura del terreno sono stati assunti, ove possibile, valori sito-specifici; alternativamente sono stati applicati dei criteri di stima indiretta oppure i valori sono stati ricavati da letteratura.

Sulla base delle analisi granulometriche eseguite nell'ambito delle indagini di caratterizzazione ambientale e integrative eseguite in Sito tra il 2021 e il 2023 sui campioni di terreno S09 (0.0-1.0 m), S09 (4.0-5.0 m), S13 (4.0-5.0 m), S14 (0.0-1.0 m), S17 (1.0-2.0 m), S18 (1.0-2.0 m), S19 (4.0-5.0 m), S20 (3.0-4.0 m), S22 (3.5-4.5 m), S31 (0.0-1.0 m), S31 (3.0-4.0 m), SC8 (1.0-2.0 m), SC1 (1.0-2.0 m), S11 TER (1.5-2.5 m), SC12 (1.5-2.5 m), SC14 (1.0-2.0 m), SC17 (1.0-2.0 m), TA1_SG06 (1.0-2.0 m), TA1_SG06 (9.0-10.0 m), TA1_SG12 (1.0-2.0 m), TA1_SG12 (4.0-5.0 m), TA1_SG12 (7.0-8.0 m), TA1_SG15 (0.0-1.0 m), TA1_SG15 (2.0-3.0 m), TA1_SG15 (6.0-7.0 m), TAU1_SG28 (0.6-1.0 m), TAU1_SG28 (4.0-5.0 m), TAU1_SG28 (20.0-21.0 m), TAU1_SG37 (1.0-2.0 m), TAU1_SG37 (4.0-5.0 m), TAU1_SG37 (7.0-8.0 m), TAU1_SG38 (1.0-2.0 m), TAU1_SG38 (4.0-5.0 m), TAU1_SG38 (6.0-7.0 m) sono state riscontrate tessiture di tipo:

Suolo superficiale: sabbia debolmente limoso-argillosa in suolo superficiale, corrispondente alla classificazione USDA "*loamy sand*" indicata dai Criteri Metodologici APAT,

Suolo profondo: sabbia e limo, corrispondente alla classificazione USDA "*sandy loam*",

in quanto maggiormente conservative per il suolo insaturo. Si osserva, in ogni caso, una tendenza verso termini granulometricamente più fini con la profondità. I terreni a profondità superiore a 2 m, infatti, possono essere

[2] Come anticipato al par. 4.1, in via cautelativa è stato fatto riferimento a quanto stabilito dal Decreto Direttoriale 269/2021, che prevede che l'analisi di rischio debba essere svolta anche in modalità inversa (backward) per la definizione delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR), "*solo nei casi in cui le stesse siano inquadrabili come "obiettivi di bonifica", ovvero nei casi in cui il sito necessita di interventi per cui vanno definiti "valori obiettivo*".

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

classificati tra un limo con sabbia debolmente limoso (*loam*) e un limo e argilla sabbiosi (*silty clay*). Questi dati sono in accordo con le informazioni ricavate dalle stratigrafie, che vedono la presenza di argilliti.

Gli esiti delle analisi granulometriche sono riportati in **Allegato 2**.

La porosità efficace corrisponde ai valori di default riportati dal software Risk-net e dai Criteri Metodologici APAT per le tessiture "*Loamy Sand*" (suolo superficiale) e "*Sandy Loam*" (suolo profondo).

Il contenuto d'acqua e la frazione di carbonio organico (foc) in suolo superficiale e profondo sono stati determinati con metodo statistico, considerando il LCL95% di tutti i valori ottenuti dalle analisi dei campioni di terreno prelevati durante le varie fasi di indagine di caratterizzazione condotte tra il 2021 e il 2023 (**Allegato 4**). Il contenuto d'aria è stato calcolato come differenza tra la porosità efficace e il contenuto d'acqua.

Nella tabella successiva si riassumono tutti i parametri relativi al terreno insaturo utilizzati nella valutazione del rischio.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Parametro	Valore	Riferimento
Tessitura Terreno Superficiale	*Loamy sand*	*Sito specifico*: Corrisponde alla tessitura più permeabile determinata per i campioni di terreno insaturo superficiale oggetto di analisi granulometrica (cfr. **Allegato 2**).
Tessitura Terreno Profondo	*Sandy loam*	*Sito specifico*: Corrisponde alla tessitura più permeabile determinata per i campioni di terreno insaturo profondo oggetto di analisi granulometrica (cfr. **Allegato 2**).
pH SS (-)	9.115	*Sito specifico*: Il valore di pH è stato individuato sulla base delle analisi effettuate su tutti i campioni di terreno superficiale prelevati tra Febbraio 2021 e Novembre 2023. Essendo i COPCs sostanze inorganiche, il valore più cautelativo risulta essere il minimo (95%LCL dei valori rilevati essendo il numero di misure > 10); pertanto, poiché il 95%LCL dei dati sito-specifici desunti dalle indagini svolte sui terreni superficiali (cfr. **Allegato 4**) è maggiore di **8** (valore massimo ammesso dal software Risk-net), per la sorgente ubicata nel suolo insaturo profondo è stato inserito tale valore.
pH SP (-)	10.04	*Sito specifico*: Il valore di pH è stato individuato sulla base delle analisi effettuate su tutti i campioni di terreno profondo prelevati tra Febbraio 2021 e Novembre 2023. Essendo i COPCs sostanze inorganiche, il valore più cautelativo risulta essere il minimo (95%LCL dei valori rilevati essendo il numero di misure > 10); pertanto, poiché il 95%LCL dei dati sito-specifici desunti dalle indagini svolte sui terreni superficiali (cfr. **Allegato 4**) è maggiore di **8** (valore massimo ammesso dal software Risk-net), per la sorgente ubicata nel suolo insaturo profondo è stato inserito tale valore.
Frazione di carbonio organico (foc) – suolo insaturo superficiale (-)	0.008	*Sito specifico*: Il valore di frazione di carbonio organico (foc) è stato individuato sulla base delle analisi effettuate su tutti i campioni di terreno superficiale prelevati tra Febbraio 2021 e Novembre 2023. Il valore di foc inserito corrisponde al 95%LCL dei valori rilevati (cfr. **Allegato 4**)
Frazione di carbonio organico (foc) – suolo insaturo profondo (-)	0.008	*Sito specifico*: Il valore di frazione di carbonio organico (foc) è stato individuato sulla base delle analisi effettuate su tutti i campioni di terreno insaturo profondo prelevati tra Febbraio 2021 e Novembre 2023. Il valore di foc inserito corrisponde al 95%LCL dei valori rilevati (cfr. **Allegato 4**)
Densità del suolo (g/cm^3)	1.7	Default APAT
Frazione residua dei pori nel suolo	0.04	Default Risk-net
Porosità efficace in SS (-)	0.353	APAT per LOAMY SAND
Porosità efficace in SP (-)	0.345	APAT per SANDY LOAM
Contenuto volumetrico di acqua in SS (-)	0.062	*Sito specifico*: Il valore di contenuto volumetrico d'acqua è stato individuato sulla base delle analisi effettuate su tutti i campioni di terreno insaturo superficiale prelevati tra Febbraio 2021 e Novembre 2023. Il valore di umidità inserito corrisponde al 95%LCL dei valori rilevati (cfr. **Allegato 4**)

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Contenuto volumetrico di acqua in SP (-)	0.077	*Sito specifico*: Il valore di contenuto volumetrico d'acqua è stato individuato sulla base delle analisi effettuate su tutti i campioni di terreno insaturo profondo prelevati tra Febbraio 2021 e Novembre 2023. Il valore di umidità inserito corrisponde al 95%LCL dei valori rilevati (cfr. **Allegato 4**)
Contenuto volumetrico di aria in SS (-)	0.291	*Sito specifico*: Il valore di contenuto volumetrico d'aria nei pori in Suolo Superficiale è stato individuato come differenza tra la porosità efficace in suolo superficiale e il contenuto d'acqua: 0.353 – 0.062 = 0.291
Contenuto volumetrico di aria in SP (-)	0.268	*Sito specifico*: Il valore di contenuto volumetrico d'aria nei pori in Suolo Profondo è stato individuato come differenza tra la porosità efficace in suolo superficiale e il contenuto d'acqua: 0.345 – 0.077 = 0.268

Tabella 6-1: Parametri caratteristici del suolo insaturo superficiale e profondo

6.3 Parametri degli ambienti aperti

I dati ambientali di interesse per la presente Analisi di Rischio sono la velocità media annua del vento e la direzione prevalente del vento. Tali parametri sono stati desunti dalla stazione agrometeorologica della Regione Campania "Pietradefusi", posta circa 8.5 km a nord-ovest dal sito, per il periodo di riferimento 2018-2023. In **Allegato 3** si riporta l'elaborazione dei dati meteo.

La pavimentazione è stata considerata assente in tutto il sito.

Nella tabella seguente sono riportati i parametri ambientali utilizzati in input al modello.

Parametro	Valore	Riferimento
Direzione prevalente del vento	da O a E	*Sito specifico*: determinata sulla base dei dati registrati presso la stazione agrometeorologica della Regione Campania "Pietradefusi" tra luglio 2018 e dicembre 2023 (cfr. **Allegato 3**)
Altezza della zona di miscelazione in aria (m)	2	Default ISPRA
Velocità del vento a 2 m (m/s)	1.34	*Sito specifico*: determinata sulla base dei dati registrati presso la stazione agrometeorologica della Regione Campania "Pietradefusi" tra luglio 2018 e dicembre 2023 (cfr. **Allegato 3**)
Portata di particolato per unità di superficie ($g/cm/s^2$)	$6.9*10^{-14}$	Default APAT

Tabella 6-2: Parametri degli ambienti aperti

6.4 Parametri degli edifici

In assenza di dati sito specifici, per i parametri degli edifici residenziali on-site (scenario di riutilizzo futuro del sito) sono stati scelti i valori di default cautelativi di APAT, ricordati nella tabella seguente.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Parametro	Valore	Riferimento
Profondità delle fondazioni da p.c. (m)	0.15	Default APAT
Spessore delle fondazioni (m)	0.15	Default APAT
Frazione areale di fratture indoor (adim.)	0.01	Default APAT
Rapporto tra volume indoor ed area di infiltrazione (m)	2	Default APAT
Contenuto volumetrico di acqua nelle fondazioni (adim.)	0.12	Default APAT
Contenuto volumetrico di aria nelle fondazioni (adim.)	0.26	Default APAT
Tasso di ricambio di aria indoor (1/s)	0.00014	Default APAT
Differenza di pressione tra outdoor e indoor (g/cm/s^2)	0	Default APAT

Tabella 6-3: Parametri degli edifici

6.5 Parametri dimensionali delle sorgenti secondarie

Le sorgenti secondarie considerate nel presente lavoro sono state individuate nei volumi di terreno insaturo superficiale e profondo che presentano superamenti delle CSC indicate nel D.lgs. 152/06 e s.m.i.
Tali sorgenti sono rappresentate nelle Tavole 2 e 3 dell'**Allegato 9**, mentre nelle tabelle seguenti sono riportati i parametri dimensionali caratteristici.

Parametro	SS_C>12	SS_metalli	SS_Hg	Riferimento
Profondità del top della sorgente nel suolo superficiale al p.c. (m)	0	0	0	*Sito specifico:* Il top è stato posto pari alla minima profondità del suolo insaturo superficiale in corrispondenza del quale sono stati rilevati superamenti delle CSC
Profondità del bottom della sorgente nel suolo superficiale rispetto al p.c. (m)	1	1	1	*Sito specifico:* Per le sorgenti superficiali il valore del bottom corrisponde alla massima profondità del terreno insaturo superficiale
Spessore della sorgente (m)	1	1	1	*Sito specifico:* distanza tra il top e il bottom della sorgente
Lunghezza della sorgente in direzione prevalente del vento (m)	88	53	19	*Sito specifico*: estensione delle sorgenti secondarie lungo la direzione prevalente del vento (da O a E)

Tabella 6-4: Parametri delle sorgenti secondarie – Suolo superficiale

Parametro	SP_C>12	SP_As	SP_Be	SP_Hg	Riferimento
Profondità del top della sorgente nel suolo profondo al p.c. (m)	1	2	6	1	*Sito specifico:* Il top è stato posto pari alla minima profondità del suolo insaturo

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Parametro	SP_C>12	SP_As	SP_Be	SP_Hg	Riferimento
					profondo in corrispondenza del quale sono stati rilevati superamenti delle CSC
Profondità del bottom della sorgente nel suolo profondo rispetto al p.c. (m)	22	3	7	4	*Sito specifico:* Per le sorgenti superficiali il valore del bottom corrisponde alla massima profondità del terreno insaturo profondo
Spessore della sorgente (m)	21	1	1	3	*Sito specifico:* distanza tra il top e il bottom della sorgente
Lunghezza della sorgente in direzione prevalente del vento (m)	127	4.7	17	17	*Sito specifico*: estensione delle sorgenti secondarie lungo la direzione prevalente del vento (da O a E)

Parametro	SP_Pb1	SP_Pb2	SP_HCB	Riferimento
Profondità del top della sorgente nel suolo profondo al p.c. (m)	1	1	12	*Sito specifico:* Il top è stato posto pari alla minima profondità del suolo insaturo profondo in corrispondenza del quale sono stati rilevati superamenti delle CSC
Profondità del bottom della sorgente nel suolo profondo rispetto al p.c. (m)	4	4	13	*Sito specifico:* Per le sorgenti superficiali il valore del bottom corrisponde alla massima profondità del terreno insaturo profondo
Spessore della sorgente (m)	3	3	1	*Sito specifico:* distanza tra il top e il bottom della sorgente
Lunghezza della sorgente in direzione prevalente del vento (m)	23	35	5.2	*Sito specifico*: estensione delle sorgenti secondarie lungo la direzione prevalente del vento (da O a E)

Tabella 6-5: Parametri delle sorgenti secondarie – Suolo profondo

6.6 Parametri chimico-fisici e tossicologici

Le caratteristiche chimico-fisiche e tossicologiche di tutti i COPCs considerati corrispondono ai valori riportati nella banca dati ISS/INAIL del marzo 2018.

Per quanto attiene agli Idrocarburi pesanti rilevati nei terreni insaturi superficiali e profondi, per le sorgenti in suolo superficiale SS_C>12 e in suolo profondo SP_C>12 è stata presa a riferimento la speciazione più cautelativa tra quelle eseguite sui campioni di terreno nelle attività di indagine di caratterizzazione ambientale e integrative condotte tra febbraio 2021 e novembre 2023 (**Allegato 6**).

In merito al percorso di inalazione vapori, nel "*Documento di supporto alla banca dati ISS-INAIL (Marzo 2018)*", si legge: "*non si ritiene opportuno attivare tale percorso per le sostanze per le quali la pressione di vapore risulta inferiore a 1,0E-06 kPa (= 7,5E-06 mmHg [Ronald Harkov, 1989]. Per le specie chimiche che non soddisfano quanto sopra si propone di adottare il criterio [EPA, 2015] modificato a favore di cautela, ossia di attivare il percorso di inalazione di vapori se è soddisfatta anche solo una delle seguenti due condizioni:*

a. Pressione di vapore maggiore di 7,5E-02 mmHg,

b. Costante di Henry maggiore di 1,0E-05 atm x m3/mol.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Il suddetto criterio è stato applicato a tutte le specie chimiche, ad eccezione degli idrocarburi, per i quali, in accordo con quanto contenuto nel documento [MADEP, 2009], si ritiene opportuno attivare il percorso di "inalazione di vapori" solo per gli aromatici e alifatici aventi un punto di ebollizione compreso nell'intervallo di circa 28 – 218 °C, quindi per la classe "Idrocarburi C≤12".

Per tale motivo le elaborazioni associate ai percorsi d'inalazione vapori non hanno preso in considerazione le frazioni MADEP corrispondenti agli idrocarburi pesanti (alifatici C13-C18, alifatici C19-C36 e aromatici C13-C22), in quanto non volatili. Per la determinazione delle frazioni idrocarburiche tipiche si è fatto riferimento alle analisi di speciazione MADEP eseguite in fase di caratterizzazione ambientale e indagini integrative. Gli esiti, riportati in forma tabellare in **Allegato 6**, mostrano che la distribuzione in classi maggiormente cautelativa per il caso in esame vede una presenza di circa il 92.9 % di Alifatici C19-C36 e del 7.1 % di Alifatici C13-C18. Le frazioni aromatiche risultano assenti. Tali percentuali sono state applicate nelle sorgenti in suolo superficiale e profondo (SS_C>12, SP_C>12) per il calcolo delle Crapp delle singole frazioni idrocarburiche.

Relativamente al Mercurio, il campione SC02 (0,0-1,0 m), prelevato a gennaio 2022, in cui la concentrazione del metallo è risultata di 1,1 mg/kg rispetto alla CSC di 1 mg/kg (valore "non non conforme" a seguito dell'analisi di conformità eseguita ai sensi del manuale ISPRA 52/2009), è stato sottoposto ad analisi di speciazione per la determinazione delle frazioni chimiche presenti, in particolare quella del Mercurio elementare e quella del Metilmercurio. I dati hanno evidenziato che entrambe le specie chimiche sono inferiori al limite di rilevabilità, ovvero < 0,5 mg/kg per il Mercurio elementare e < 0,1 mg/kg per il Metilmercurio. Per gli scopi della presente valutazione del rischio, è stato considerato in via cautelativa che le concentrazioni delle due specie determinate siano pari al limite di rilevabilità e che, pertanto, il Mercurio elementare sia pari a 0,5 mg/kg (corrispondente al 45 % della concentrazione) mentre il Metilmercurio sia pari a 0,1 mg/kg (corrispondente al il 9 %). La frazione non determinata, pari al 46% circa del totale è da attribuire alla forma inorganica, verosimilmente Cloruro di Mercurio. Tali percentuali sono state applicate in tutte le sorgenti di contaminazione da Mercurio (SS_Hg, SP_Hg) per il calcolo delle Crapp del Mercurio elementare e del Metilmercurio.

Per quanto riguarda il Mercurio riscontrato nelle sorgenti SS_Hg e SP_Hg, in relazione a quanto riportato nel documento di supporto alla banca ISS-INAIL del marzo 2018, per il calcolo del rischio da contatto diretto (ingestione, contatto dermico) e inalazione di polveri si considera la frazione maggiormente assimilabile (del Metilmercurio) mentre per la valutazione del rischio di inalazione vapori si fa riferimento alla frazione volatile (Mercurio elementare).

6.7 Concentrazioni rappresentative

In accordo con quanto riportato nei Criteri Metodologici APAT, le concentrazioni rappresentative (Crapp) dei COPCs sono state determinate:

- su base statistica come 95% Upper Confidence Limit (95%UCL), quando il numero di sondaggi nelle sorgenti individuate è risultato superiore a n.10 (Idrocarburi pesanti nelle sorgenti SS_C>12 e SP_C>12, Piombo e Zinco nella sorgente SS_metalli);
- come valore massimo, nel caso di un numero di sondaggi inferiore a 10 (sorgenti SS_Hg, SP_As, SP_Be, SP_Hg, SP_Pb1, SP_Pb2, SP_HCB).

In **Allegato 5** sono riportate le elaborazioni statistiche effettuate con il software ProUCL 5.2 per le sorgenti SS_C>12, SS_metalli e SP_C>12.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Nella successiva tabella si riportano le Crapp per le sorgenti individuate nel terreno insaturo superficiale e profondo.

Contaminanti potenzialmente critici (COPCs)	CSC (mg/kg)	SS_C>12 (mg/kg)	SS_metalli (mg/kg)	SS_Hg	Statistica applicata
Idrocarburi pesanti C>12	50	202.2	-	-	UCL95% (**Allegato 5**)
Alifatici C13-C18	-	*14*	-	-	cfr. Frazionamento MADEP (**Allegato 6**)
Alifatici C19-C36	-	*188*	-	-	
Aromatici C13-C22	-	*0*	-	-	
Mercurio	1	-	-	1.7	Valore massimo
Mercurio elementare	-	-	-	*0.77*	cfr. Frazionamento Hg sul campione di terreno SC02 (0,0-1,0 m)
Metilmercurio	-	-	-	*0.15*	
Piombo	100	-	601.6	-	UCL95% (**Allegato 5**)
Zinco	150	-	249.4	-	UCL95% (**Allegato 5**)

Tabella 6-6: Concentrazioni rappresentative delle sorgenti – Sorgenti Suolo superficiale

Contaminanti potenzialmente critici (COPCs)	CSC (mg/kg)	SP_C>12 (mg/kg)	SP_As (mg/kg)	SP_Be (mg/kg)	SP_Hg (mg/kg)	SP_Pb1 (mg/kg)	SP_Pb2 (mg/kg)	SP_HCB (mg/kg)	Statistica applicata
Idrocarburi pesanti C>12	50	255.8	-	-	-	-	-	-	UCL95% (**Allegato 5**)
Alifatici C13-C18	-	*18.27*	-	-	-	-	-	-	cfr. Frazionamento MADEP (**Allegato 6**)
Alifatici C19-C36	-	*104.23*	-	-	-	-	-	-	
Aromatici C13-C22	-	*0*	-	-	-	-	-	-	
Arsenico	20	-	29.9	-	-	-	-	-	Valore massimo
Berillio	2	-	-	2.8	-		-	-	Valore massimo
Mercurio	1	-	-	-	1.1	-	-	-	Valore massimo
Mercurio elementare	-	-	-	-	*0.5*	-	-	-	cfr. Frazionamento Hg sul campione di terreno SC02 (0,0-1,0 m)
Metilmercurio	-	-	-	-	*0.1*	-	-	-	
Piombo	100	-	-	-	-	120	-	-	Valore massimo
		-	-	-	-	-	1800	-	Valore massimo
Zinco	150	-	-	-	-	-	500	-	Valore massimo
Esaclorobenzene	0.05	-	-	-	-	-	-	1.48	Valore massimo

Tabella 6-7: Concentrazioni rappresentative delle sorgenti – Sorgenti Suolo profondo

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

6.8 Equazioni del modello

I calcoli dei rischi in modalità diretta e delle CSR in modalità inversa sono stati effettuati utilizzando il software Risk-Net ver. 3.1.1. Pro.

In particolare, le equazioni utilizzate per la stima dell'entità dei fenomeni di volatilizzazione di vapori dei contaminanti dal suolo insaturo superficiale e profondo e del successivo trasporto agli ambienti indoor/outdoor corrispondono al modello di Johnson and Ettinger indicate anche nel documento "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati" - APAT, rev 2. marzo 2008.

Inoltre, in presenza di CSR superiori alla concentrazione di saturazione o solubilità (Csat), conformemente a quanto indicato nell'errata corrige delle "*Linee-guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii*", gli obiettivi di bonifica sono stati calcolati verificando in modalità diretta la CSR>Csat proposta, "*comunque non superiore alla massima concentrazione riscontrata in sito per la sostanza (Cmax*"; mediante l'applicazione di "*software di analisi di rischio che NON tengano conto del raggiungimento delle condizioni di saturazione*".

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

7. RISULTATI

L'Analisi di Rischio è stata applica in modalità diretta (*forward mode*) per il calcolo del rischio per un determinato recettore associato ad uno specifico percorso di esposizione e a partire da una determinata concentrazione di un contaminante.

Come anticipato al par.4.1, è stato fatto riferimento a quanto stabilito dal Decreto Direttoriale 269/2021, che prevede che l'analisi di rischio debba essere svolta anche in modalità inversa (*backward*) per la definizione delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR), "*solo nei casi in cui le stesse siano inquadrabili come "obiettivi di bonifica", ovvero nei casi in cui il sito necessita di interventi per cui vanno definiti "valori obiettivo".*

Nel presente lavoro, quindi, sulla base delle considerazioni e metodologie esposte nelle sezioni precedenti, sono stati calcolati dapprima i rischi associati alle concentrazioni rappresentative delle sorgenti per lo scenario futuro del sito (destinazione d'uso agricola) e per i percorsi d'esposizione selezionati, considerando accettabili i valori di rischio cancerogeno singolo e cumulato rispettivamente pari a 10^{-6} e 10^{-5} e i valori di rischio tossico singolo e cumulato pari ad 1. Successivamente sono state calcolate le CSR (backward mode) per le sorgenti i cui rischi sono risultati non accettabili.

In **Allegato 7** sono riportati i risultati dei run del software utilizzato (Risk-net 3.1.1 Pro), per le sorgenti nel suolo insaturo superficiale e profondo.

In **Allegato 8** sono riportati i file editabili del software.

7.1 Valutazione del rischio in modalità diretta

La quantificazione del rischio per le sorgenti secondarie identificate nei terreni insaturi profondi è stata condotta in modalità diretta a tutela della salute umana dei recettori identificati, considerando le modalità di esposizione riportate al paragrafo 5.5.

I rischi associati alle concentrazioni rappresentative dei COPCs identificati in corrispondenza delle sorgenti di contaminazione secondarie ubicate nel terreno insaturo superficiale e profondo nello scenario di utilizzo futuro del sito sono riportati in **Allegato 7**.

I risultati mostrano quanto segue:

- Rischi accettabili per la salute degli adulti e dei bambini nello scenario residenziale associati ai percorsi di:
  - Ingestione e contatto dermico per le sorgenti in suolo superficiale SS_C>12, SS_Hg,
  - Inalazione di polveri indoor e outdoor per le sorgenti in suolo superficiale SS_C>12, SS_metalli, SS_Hg,
  - percorso di inalazione vapori indoor e outdoor per le sorgenti di sostanze volatili individuate in suolo superficiale (SS_Hg) e nel suolo profondo (SP_Hg);
- Rischio non accettabile per:
  - la sorgente in suolo superficiale SS_metalli, correlato all'ingestione di Piombo,
  - la sorgente in suolo profondo SP_HCB, correlato all'inalazione di vapori indoor dell'Esaclorobenzene.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

7.2 Calcolo delle CSR

Le CSR per le sorgenti identificate nel suolo insaturo sono state determinate considerando le modalità di esposizione e i recettori indicati al cap. 5, seguendo la seguente procedura:

- per le sostanze che rispettano le soglie di rischio, in accordo a quanto previsto dal D.D. 269 del 2021, le CSR sono state poste pari alla Cmax riscontrata;
- per le sostanze che non rispettano le soglie di rischio, è stata determinata in modalità inversa (backward) la CSR per singola via d'esposizione tale da mantenere le soglie di tollerabilità del rischio individuale;
- laddove le CSR calcolate mediante l'applicazione della procedura di analisi di rischio risultano inferiori alle relative concentrazioni soglia di contaminazione, è stata posta la CSC come obiettivo di bonifica e la sostanza si esclude dal calcolo delle CSR cumulative;
- successivamente, per le sorgenti sovrapposte è stata verificata in modalità diretta l'accettabilità del rischio cumulato associato alle CSR individuali o alle Cmax, in relazione al percorso di esposizione risultato più critico (ingestione di suolo).

Conformemente a quanto indicato nelle "*Linee-guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.*", MATTM, prot. N. 29706/TRI del 18 novembre 2014 (Rif.5.), dato che la CSR del Piombo calcolata mediante l'applicazione della procedura di analisi di rischio è risultata inferiore alla relativa CSC nella sorgente in suolo superficiale SS_metalli, per questa sorgente l'obiettivo di bonifica per il Piombo è stato posto pari alla sua CSC nei terreni ad uso residenziale/verde (CSR = CSC = 100 mg/kg), come riportato nella tabella seguente.

Il dettaglio del calcolo delle CSR per le sorgenti identificate nel terreno insaturo è riportato in **Allegato 7**.

Sorgente	COPCs	Crapp	CSR	Criterio	Percorsi driver	Poligoni con C>CSR
SS_C>12	Idrocarburi pesanti C>12	202.2	*640*	Cmax	Ingestione	-
SS_metalli	Piombo	601.6*****	100	CSC	Ingestione	S13, S14, S23, S30, SC1, SC2, SC4, SC7, SC16
	Zinco	249.4	580	Cmax	Ingestione	-
SS_Hg	Mercurio	1.7	1.7	Cmax	Ingestione	-

***** Crapp>CSR calcolata<CSC

Tabella 7-1**: Confronto tra le Crapp e le CSR (mg/kg) – Suolo superficiale**

Sorgente	COPCs	Crapp	CSR	Criterio	Percorsi driver	Poligoni con C>CSR
SP_Hg	Mercurio	1.1	1.1	Cmax	Inalazione vapori indoor	-
SP_HCB	Esaclorobenzene	1.48******	0.111	CSR	Inalazione vapori indoor	TA1_SG01

****** Crapp>CSR calcolata

Tabella 7-2: Confronto tra le Crapp e le CSR (mg/kg) – Suolo profondo

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Dal confronto tra i valori delle Crapp nel terreno insaturo profondo e i valori di CSR definite a protezione della salute umana e dell'ambiente emerge che le concentrazioni rappresentative del Piombo nella sorgente SS_metalli e dell'Esaclorobenzene nella sorgente SP_HCB risultano superiori alla CSR.

In **Allegato 9**, Tavola 4 e 5 e in **Allegato 7,** tabelle 7.15 e 7.16 sono riportati i dettagli dei superamenti delle CSR del Piombo nel suolo insaturo superficiale e dell'Esaclorobenzene nel suolo profondo insaturo.

Infine, per tutte le altre sorgenti di contaminazione in suolo profondo per le quali non è stato eseguito il calcolo del rischio per assenza di meccanismi di trasporto attivi (SP_As, SP_Be, SP_Pb1, SP_Pb2, SP_C>12), si considera che le CSR siano pari alle Cmax, come riportato nella tabella seguente.

Sorgente	COPCs	Crapp	CSR	Criterio	Percorsi driver	Poligoni con C>CSR
SP_As	Arsenico	29.9	29.9	Cmax	-	-
SP_Be	Berillio	2.8	2.8	Cmax	-	-
SP_Pb1	Piombo	120	120	Cmax	-	-
SP_Pb2	Piombo	1800	1800	Cmax	-	-
	Zinco	500	500	Cmax	-	-
SP_C>12	Idrocarburi C>12	255.8	938	Cmax	-	-

Tabella 7-3: Confronto tra le Crapp e le CSR (mg/kg) – Sorgenti in Suolo profondo escluse dal calcolo del rischio

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

8. PROPOSTA PIANO DI MONITORAGGIO SOIL-GAS

I risultati delle valutazioni condotte hanno evidenziato il superamento della soglia di tollerabilità del rischio tossico per:

- ingestione di Piombo dalla sorgente in suolo superficiale denominata SS_metalli,
- inalazione vapori indoor di Esaclorobenzene dalla sorgente in suolo profondo SP_HCB.

Relativamente a quest'ultima sorgente, la presenza di Esaclorobenzene nel sito appare anomala e indicativa di un probabile falso positivo. Il composto è, infatti, incongruente in rapporto alla tipologia degli altri contaminanti indice rinvenuti nell'area (metalli e idrocarburi pesanti) e inoltre l'unica non conformità si rileva ad una profondità elevata (tra 12 e 13 m) al punto di indagine TA1_SG01.

Al fine di rivalutare il rischio di inalazione vapori per la sorgente in suolo profondo SP_HCB, si propone quindi di implementare un piano di monitoraggio dei gas interstiziali secondo quanto previsto dalle linee guida SNPA 15/2018, 16/2018 e 17/2018, che viene descritto nel dettaglio nel documento riportato in Annesso 1.

Nella Tavola 6 in Allegato 9 è riportata l'ubicazione dei punti della rete di monitoraggio dei soil gas di prevista realizzazione mentre per ulteriori dettagli si rimanda all'Annesso 1.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

9. CONCLUSIONI

Il presente documento costituisce l'Analisi di Rischio sanitario ambientale (AdR) ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. elaborata per le matrici ambientali terreni insaturi superficiali e profondi dell'Area Pozzo Taurasi 1, di pertinenza di Eni, ubicata nel territorio comunale di Taurasi (AV), circa 250 m a sud del centro abitato.

Lo studio è stato elaborato sulla base dei risultati delle attività di caratterizzazione realizzate a febbraio 2021 e gennaio 2022 ed integrate ad ottobre 2022 e novembre 2023 e facendo riferimento alle indicazioni riportate in "Criteri generali per l'Analisi di Rischio sanitario ambientale sito-specifica" Allegato 1 al Titolo V alla parte quarta del D.lgs. 152/2006 e seguendo le linee guida dettate dall'US EPA sulla materia, dalle quali è stata derivata la metodologia ASTM-RBCA.

Si è fatto inoltre riferimento a quanto riportato nella nota MATTM Prot. 0029706/TRI del 18.11.2014 "*Linee-guida per l'applicazione dell'analisi di rischio sito-specifica*", nella nota Prot. 002277/STA del 19/02/2015, "*Linee guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii. – Testo condiviso trasmesso con nota prot. MATTM n. 0029706/TRI del 18.11.2014 – Errata corrige*" e nei riferimenti tecnici validi sul territorio nazionale.

La presente Analisi di Rischio ha considerato lo scenario futuro di utilizzo dell'area più cautelativo, ovvero quello residenziale, con recettori umani adulti e bambini, presenza di edifici e di aree esterne non pavimentate.

In totale sono state identificate n. 3 sorgenti di potenziale contaminazione nel suolo superficiale e n. 7 nel suolo profondo per le quali si riscontrano superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) per i siti ad uso residenziale/verde (Tabella 1° Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs.152/06), relativamente ad alcuni metalli (Arsenico, Berillio, Mercurio, Piombo, Zinco), agli Idrocarburi pesanti (C>12) e all'Esaclorobenzene.

Le elaborazioni di Analisi di Rischio sono state effettuate considerando i percorsi di ingestione, contatto dermico, inalazione polveri e vapori indoor/outdoor a partire dai terreni in suolo superficiale e il percorso di inalazione vapori indoor e outdoor a partire dai terreni insaturi profondi, da parte di recettori adulti e bambini in contesto residenziale on site.

Non è stato valutato il percorso di lisciviazione per assenza di acque sotterranee fino alla massima profondità di indagine e considerata la presenza di litologie caratterizzate da permeabilità per porosità estremamente bassa (argilliti).

Il calcolo del rischio è stato eseguito esclusivamente per le sorgenti di contaminazione per le quali è risultato attivo almeno un percorso completo di rischio (dalla sorgente ai recettori). Sono state, quindi, escluse dal calcolo le sorgenti in suolo profondo SP_C>12, SP_As, SP_Be, SP_Pb1, SP_Pb2, poiché non è risultato attivo alcun meccanismo di trasporto dei contaminanti.

I risultati delle valutazioni condotte mostrano:

- rischi accettabili per la salute dei recettori umani on-site dalle sorgenti individuate nel suolo superficiale SS_C>12, SS_Hg e nel suolo profondo insaturo SP_Hg per tutti i COPCs oggetto di valutazione e per tutti i percorsi di esposizione considerati;
- rischio <u>non accettabile per:</u>
  - <u>ingestione</u> di Piombo dalla sorgente SS_metalli nel suolo superficiale,
  - <u>inalazione vapori indoor</u> di Esaclorobenzene dalla sorgente SP_HCB nel suolo profondo.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Sono state quindi calcolate le CSR per ogni sorgente. Per il Piombo nella sorgente SS_metalli la CSR è risultata inferiore alla rispettiva Concentrazioni Soglia di Contaminazione, per cui è stata posta pari alla CSC del Piombo.

Per quanto riguarda l'Esaclorobenzene, la sua presenza nel sito appare anomala e indicativa di un probabile falso positivo. Il composto appare, infatti, incongruente in rapporto alla tipologia degli altri contaminanti indice rinvenuti nell'area (metalli e idrocarburi pesanti) e inoltre l'unica non conformità si rileva ad una profondità elevata (tra 12 e 13 m) al punto di indagine TA1_SG01.

Per tale motivo il rischio di inalazione vapori per la sorgente in suolo profondo SP_HCB sarà rivalutato in seguito ad un monitoraggio soil-gas che sarà condotto in modo conforme a quanto previsto dalle linee guida SNPA 15/2018, 16/2018 e 17/2018 e con le modalità descritte nel documento riportato in Annesso 1.

Coerentemente con le assunzioni conservative della AdR, sarà proposto un progetto operativo di bonifica che riguarderà in prima fase la potenziale contaminazione adsorbita al solo suolo superficiale, per il suolo profondo si procederà, come detto, con il piano di monitoraggio soil-gas secondo le modalità descritte nel documento riportato in Annesso 1.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ALLEGATO 1

Risultati analisi chimiche terreni (2021-2023)

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Tabella 1.1 - Risultati analisi chimiche terreni - febbraio÷marzo 2021

Parametro	Codice			21LA0019411	21LA0019412	21LA0013162	21LA0013163	21LA0013164	21LA0013170	21LA0013172	21LA0013173	21LA0019416	21LA0019417	21LA0019418	21LA0019413	21LA0019414	21LA0019415
	DataPrelievo			25/03/2021	25/03/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021
	Punto di Campionamento			S01 - (2.00 - 3.00 m)	S01 - (4.00 - 5.00 m)	S02 - (0.00 - 1.00 m)	S02 - (2.00 - 3.00 m)	S02 - (4.00 - 5.00 m)	S03 - (0.00 - 1.00 m)	S03 - (2.00 - 3.00 m)	S03 - (4.00 - 5.00 m)	S04 - (0.00 - 1.00 m)	S04 - (2.00 - 3.00 m)	S04 - (4.00 - 5.00 m)	S05 - (0.00 - 1.00 m)	S05 - (2.00 - 3.00 m)	S05 - (4.00 - 5.00 m)
	Metodica	UM	Lim.Sup.														
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		7.1	5.4	3.6	6.6	5.4	9.9	5.5	12	7.2	7.7	8.7	5.2	6.7	4.2
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		93	95	96	93	95	90	95	88	93	92	91	95	93	96
pH	DM 13/09/1999 Met III.1	upH		9.3	9.9	9.6	10.1	10.7	9.6	10.5	10.7	9.2	9.6	9.7	9.6	9.8	9.6
Antimonio	EPA3051 6020	mg/kg	**10**	< 0.88	< 0.91	< 0.72	< 0.87	< 0.75	< 0.90	< 0.86	< 0.76	< 0.83	< 0.91	< 0.95	< 0.81	< 0.89	< 0.89
FOC - frazione di carbonio organico	DM 13/09/1999 Met VII.3	g/Kg	**-**									14					
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	3.7	3.5	2.3	3	2.6	2.1	1.9	3	3.9	4.7	4.7	3.2	4.5	3.5
Berillio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.65	0.68	0.41	0.53	0.4	0.43	0.57	0.41	0.87	1.2	1.1	0.59	0.58	0.7
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	< 0.18	< 0.18	0.15	0.098	0.071	0.17	0.086	0.068	< 0.17	< 0.18	< 0.19	< 0.16	< 0.18	< 0.18
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	10	10	5	9.8	7.5	5.8	9.1	7.5	9.9	11	12	8.9	11	9.2
Cromo totale	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	28	29	12	27	20	15	29	22	26	29	35	24	30	25
Cromo (VI)	EPA3060 7199	mg/kg	**2**	0.38	0.37	0.57	0.67	0.58	0.66	0.67	0.59	0.37	0.27	0.48	0.25	0.26	0.38
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	< 0.088	< 0.091	0.023	0.036	0.033	0.031	0.04	0.03	< 0.083	< 0.091	< 0.095	< 0.081	< 0.089	< 0.089
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	41	40	14	36	27	18	38	30	36	41	47	31	43	34
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg	**100**	11	10	10	8.9	6.2	15	8	6.7	16	14	14	49	12	10
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Rame	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	24	24	15	19	15	16	22	17	26	32	31	22	25	22
Selenio	EPA3051 6020	mg/kg	**3**	1.3	1.1	0.54	1.1	0.85	0.75	1.3	0.88	1.2	1.3	1.4	1.1	1.1	1
Tallio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	0.19	0.25	0.1	0.097	0.079	0.1	0.11	0.084	0.23	0.33	0.3	0.16	0.14	0.22
Vanadio	EPA3051 6020	mg/kg	**90**	21	21	15	18	14	16	17	15	22	28	28	17	20	21
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	64	62	40	56	41	50	56	48	65	72	75	65	71	52
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.00069	< 0.00066	< 0.0006	< 0.00065	< 0.00087	< 0.00081	0.0013	0.01	< 0.00076	< 0.00075	< 0.00078	< 0.00069	< 0.00071	< 0.00061
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Xilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0069	< 0.0066	< 0.006	< 0.0065	< 0.0087	< 0.0081	< 0.01	< 0.009	< 0.0076	< 0.0075	< 0.0078	< 0.0069	< 0.0071	< 0.0061
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0069	< 0.0066	< 0.006	< 0.0065	< 0.0087	< 0.0081	< 0.01	< 0.009	< 0.0076	< 0.0075	< 0.0078	< 0.0069	< 0.0071	< 0.0061
Benzo (a) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	0.00099	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	0.00053	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
Benzo (a) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.00045	0.00053	0.00097	0.0023	0.0022	0.0021	< 0.00041	0.0028	0.00049	0.0005	0.00088	0.00067	< 0.00042	0.00062
Benzo (b) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0021	0.0019	< 0.00032	0.0016	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	0.0018	0.0014	0.0022	0.0016	0.00075	0.0015
Benzo (k) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.00047	0.00053	< 0.00032	0.0018	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	0.00043	< 0.00041	0.00053	0.0004	< 0.00042	0.00042
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0016	0.0019	0.00056	0.002	0.0016	0.0012	0.0023	0.0024	0.0024	0.0016	0.0022	0.002	0.00077	0.0013
Crisene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0015	0.0011	< 0.00032	0.0027	0.0017	0.0019	< 0.00041	< 0.00036	0.0019	0.0011	0.002	0.0013	0.00065	0.0011
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00042	0.0005	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	0.00052	< 0.00041	0.00047	0.00051	< 0.00042	< 0.00040
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	0.00042	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	< 0.00044	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	< 0.00044	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	< 0.00044	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	< 0.00044	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0008	0.001	0.00048	0.0012	0.00058	0.0011	0.00083	0.00073	0.00098	0.00075	0.00098	0.00079	0.00043	0.00071
Pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.00079	0.00082	< 0.00032	0.0016	0.0019	0.0021	0.0035	0.0025	0.0011	0.0012	0.002	0.00096	0.00056	0.00076
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA3545 8270	mg/kg	**10**	0.0077	0.0083	0.002	0.013	0.0079	0.0083	0.0081	0.0083	0.0096	0.0065	0.012	0.0081	0.0032	0.0064
Clorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Diclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Triclorometano (Cloroformio)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Cloruro di Vinile	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00069	< 0.00066	< 0.0006	< 0.00065	< 0.00087	< 0.00081	< 0.001	< 0.0009	< 0.00076	< 0.00075	< 0.00078	< 0.00069	< 0.00071	< 0.00061
1,2 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.2**	< 0.00069	< 0.00066	< 0.0006	< 0.00065	< 0.00087	< 0.00081	< 0.001	< 0.0009	< 0.00076	< 0.00075	< 0.00078	< 0.00069	< 0.00071	< 0.00061
1,1 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Tricloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.00069	< 0.00066	< 0.0006	< 0.00065	< 0.00087	< 0.00081	< 0.001	< 0.0009	< 0.00076	< 0.00075	< 0.00078	< 0.00069	< 0.00071	< 0.00061
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.00069	< 0.00066	< 0.0006	< 0.00065	< 0.00087	< 0.00081	< 0.001	< 0.0009	< 0.00076	< 0.00075	< 0.00078	< 0.00069	< 0.00071	< 0.00061
1,1 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,2 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,1,1 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,2 - Dicloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,1,2 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Tribromometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,2 - Dibromoetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00069	< 0.00066	< 0.0006	< 0.00065	< 0.00087	< 0.00081	< 0.001	< 0.0009	< 0.00076	< 0.00075	< 0.00078	< 0.00069	< 0.00071	< 0.00061
Dibromoclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Bromodiclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
Nitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	< 0.00044	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
1,2 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	< 0.00044	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
1,3 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	< 0.00038	< 0.00041	< 0.00044	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00040
Cloronitrobenzeni	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.002	< 0.002	< 0.00032	< 0.00042	< 0.00034	< 0.00082	< 0.00041	< 0.00036	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Monoclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,2 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,4 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0034	< 0.0033	< 0.003	< 0.0033	< 0.0044	< 0.004	< 0.005	< 0.0045	< 0.0038	< 0.0037	< 0.0039	< 0.0035	< 0.0036	< 0.0031
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**1**	< 0.00017	< 0.00017	< 0.00013	< 0.00017	< 0.00014	< 0.00033	< 0.00016	< 0.00014	< 0.00015	< 0.00016	< 0.00018	< 0.00015	< 0.00017	< 0.00016
Pentaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.000042	< 0.000043	< 0.000032	< 0.000042	< 0.000034	< 0.000082	< 0.000041	< 0.000036	< 0.000038	< 0.000041	< 0.000044	< 0.000037	< 0.000042	< 0.000040
Esaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.05**	< 0.000084	< 0.000086	< 0.000064	< 0.000083	< 0.000069	< 0.00016	< 0.000081	< 0.000072	< 0.000075	< 0.000082	0.00017	< 0.000074	< 0.000084	< 0.000081
Idrocarburi C<=12	EPA5021 8015	mg/kg	**10**	< 0.17	< 0.16	< 0.14	< 0.16	< 0.21	< 0.19	< 0.24	< 0.22	< 0.18	< 0.18	< 0.19	< 0.17	< 0.17	< 0.15
Idrocarburi C>12	ISO16703	mg/kg	**50**	< 3.8	21	**120**	**290**	**210**	**240**	**830**	**240**	< 3.5	< 3.9	5.1	9.1	< 3.9	37
Idrocarburi aromatici C13 - C22	MADEPEP	mg/kg	**-**							< 0.05							
Idrocarburi alifatici C13 - C18	MADEPEP	mg/kg	**-**							19							
Idrocarburi alifatici C19 - C36	MADEPEP	mg/kg	**-**							300							
Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		81.81	84.29	67.46	80.69	71.23	79.62	79.57	67.29	76.78	82.59	85.88	74.73	83.61	82.9
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		18.19	15.71	32.54	19.31	28.77	20.38	20.43	32.71	23.22	17.41	14.12	25.27	16.39	17.1
Sabbia Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Argilla	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Ghiaia > 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.3	%p/p															
Sabbia Grossa	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Limo Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Limo Grosso	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.1 - Risultati analisi chimiche terreni - febbraio÷marzo 2021

Parametro	Codice			21LA0013159	21LA0013160	21LA0013161	21LA0013167	21LA0013168	21LA0013169	21LA0012265	21LA0012266	21LA0012267	21LA0012268	21LA0012269	21LA0012270	21LA0012271	21LA0012272
	DataPrelievo			25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021	22/02/2021
	Punto di Campionamento			S06 - (0.00 - 1.00 m)	S06 - (2.00 - 3.00 m)	S06 - (4.00 - 5.00 m)	S07 - (0.00 - 1.00 m)	S07 - (2.00 - 3.00 m)	S07 - (4.00 - 5.00 m)	S08 - (0.00 - 1.00 m)	S08 - (2.00 - 3.00 m)	S08 - (4.00 - 5.00 m)	S09 - (0.00 - 1.00 m)	S09 - (2.00 - 3.00 m)	S09 - (4.00 - 5.00 m)	S10 - (0.00 - 1.00 m)	S10 - (2.00 - 3.00 m)
	Metodica	UM	Lim.Sup.														
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		11	9.4	6.1	4.6	9.3	6.7	6.9	17	11	2.8	8.6	7	14	8.7
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		89	91	94	95	91	93	93	83	89	97	91	93	86	91
pH	DM 13/09/1999 Met III.1	upH		9.5	9.6	10.3	9.4	10	10.7	9.4	10.2	10.1	9.4	9.8	10	9	10
Antimonio	EPA3051 6020	mg/kg	**10**	< 0.76	< 0.84	< 0.83	< 0.70	< 0.84	< 0.86	< 1.0	< 0.84	< 0.80	< 0.63	< 0.66	< 0.94	< 0.70	< 0.94
FOC - frazione di carbonio organico	DM 13/09/1999 Met VII.3	g/Kg	-								2			1.6			
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	2	2.6	2.7	2	3.9	4.2	2.6	2.5	3.1	1.6	2.3	4.1	3.2	3.9
Berillio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.33	0.55	0.38	0.33	0.53	0.54	0.45	0.43	0.42	0.25	0.41	0.58	0.4	0.53
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.17	< 0.17	0.064	0.15	0.088	0.084	0.25	< 0.17	< 0.16	0.17	< 0.13	< 0.19	0.2	< 0.19
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	5.9	13	6.7	4.9	9.7	9.7	5.8	8.6	8.8	3.3	7.7	12	5.5	11
Cromo totale	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	14	27	20	11	28	29	15	26	26	8	22	43	17	31
Cromo (VI)	EPA3060 7199	mg/kg	**2**	0.58	0.68	0.65	0.53	0.63	0.7	0.31	0.18	0.23	0.14	0.23	0.22	0.2	< 0.18
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	< 0.076	< 0.084	0.04	0.024	0.051	0.051	< 0.10	< 0.084	< 0.080	< 0.063	< 0.066	< 0.094	< 0.070	< 0.094
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	-														
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	-														
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	16	43	24	13	37	39	15	35	35	8.6	29	53	18	42
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg	**100**	9.8	8.6	5.5	9	15	9.4	22	8.2	7.8	8.4	8.1	11	28	12
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	-														
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	-														
Rame	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	15	20	16	13	20	22	37	21	21	9.5	20	28	15	27
Selenio	EPA3051 6020	mg/kg	**3**	0.64	1.1	0.93	0.66	1.1	1.1	1	1.3	1.2	0.47	0.97	1.6	0.73	1.4
Tallio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	< 0.076	0.11	< 0.083	0.076	0.096	0.11	0.13	0.1	0.095	0.075	0.084	0.14	0.12	0.12
Vanadio	EPA3051 6020	mg/kg	**90**	15	17	14	14	18	18	18	15	15	9.2	14	21	14	20
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	42	54	42	34	59	59	59	61	54	29	53	82	50	69
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	-														
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	-														
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0009	< 0.00093	< 0.00085	< 0.00054	0.0014	0.0052	< 0.00066	< 0.00091	< 0.00073	< 0.00056	0.0014	0.0066	< 0.0007	< 0.00072
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	0.0033	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	0.0059	< 0.0035	< 0.0036
Xilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.009	< 0.0093	< 0.0085	< 0.0054	< 0.0057	< 0.0056	< 0.0066	< 0.0091	< 0.0073	< 0.0056	< 0.009	< 0.0086	< 0.007	< 0.0072
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.009	< 0.0093	< 0.0085	< 0.0054	< 0.0057	0.0033	< 0.0066	< 0.0091	< 0.0073	< 0.0056	< 0.009	0.0059	< 0.007	< 0.0072
Benzo (a) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	0.001	0.00084	0.00056	0.00054	0.0012	0.00058	0.00091
Benzo (a) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	0.001	< 0.00039	0.00052	0.0033	0.0016	< 0.00046	0.0016	0.0013	< 0.00029	0.00077	0.0012	0.0011	0.0013
Benzo (b) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00035	0.00073	0.0049	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	0.0028	0.0025	< 0.00029	0.0018	0.0028	0.0011	0.0034
Benzo (k) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00035	0.00083	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	0.0016	0.0011	< 0.00029	0.0008	0.0013	0.00065	0.0017
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.00086	0.0016	0.0022	0.00049	0.0025	0.0027	0.0012	0.0042	0.0036	0.00061	0.0028	0.004	0.0016	0.0043
Crisene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	< 0.00035	0.0015	0.0012	< 0.00032	0.0024	0.0029	0.00065	0.0025	0.0019	0.00073	0.0014	0.0022	0.0011	0.0027
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	0.001	0.00083	< 0.00029	0.00089	0.00085	< 0.00034	0.00086
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	0.0011	0.001	< 0.00029	0.001	0.001	< 0.00034	< 0.00044
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0011	0.00052	0.00074	0.00055	0.00075	0.00065	< 0.00046	0.0013	0.0011	< 0.00029	0.00091	0.0011	0.0007	0.0011
Pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.00053	0.0011	0.0019	< 0.00032	0.0022	0.0022	0.00091	0.0037	0.0026	0.00098	0.0022	0.0035	0.0016	0.0035
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA3545 8270	mg/kg	**10**	0.0024	0.0074	0.011	0.0016	0.011	0.01	0.0027	0.021	0.017	0.0029	0.013	0.019	0.0083	0.02
Clorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Diclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Triclorometano (Cloroformio)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	0.024	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	0.0048
Cloruro di Vinile	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.0009	< 0.00093	< 0.00085	< 0.00054	< 0.00057	< 0.00056	< 0.00066	< 0.00091	< 0.00073	< 0.00056	< 0.0009	< 0.00086	< 0.0007	< 0.00072
1,2 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.2**	< 0.0009	< 0.00093	< 0.00085	< 0.00054	< 0.00057	< 0.00056	< 0.00066	< 0.00091	< 0.00073	< 0.00056	< 0.0009	< 0.00086	< 0.0007	< 0.00072
1,1 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Tricloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0009	< 0.00093	< 0.00085	< 0.00054	< 0.00057	< 0.00056	< 0.00066	< 0.00091	< 0.00073	< 0.00056	< 0.0009	< 0.00086	< 0.0007	< 0.00072
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0009	< 0.00093	< 0.00085	< 0.00054	< 0.00057	< 0.00056	< 0.00066	< 0.00091	< 0.00073	< 0.00056	< 0.0009	< 0.00086	< 0.0007	< 0.00072
1,1 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,2 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,1,1 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,2 - Dicloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,1,2 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Tribromometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,2 - Dibromoetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.0009	< 0.00093	< 0.00085	< 0.00054	< 0.00057	< 0.00056	< 0.00066	< 0.00091	< 0.00073	< 0.00056	< 0.0009	< 0.00086	< 0.0007	< 0.00072
Dibromoclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Bromodiclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
Nitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
1,2 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
1,3 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.00040	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
Cloronitrobenzeni	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00039	< 0.00039	< 0.00032	< 0.00039	< 0.0004	< 0.00046	< 0.0004	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
Monoclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,2 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,4 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0045	< 0.0046	< 0.0042	< 0.0027	< 0.0028	< 0.0028	< 0.0033	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0028	< 0.0045	< 0.0043	< 0.0035	< 0.0036
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**1**	< 0.00014	< 0.00016	< 0.00016	< 0.00013	< 0.00016	< 0.00016	< 0.00091	< 0.00080	< 0.00071	< 0.00058	< 0.00064	< 0.00087	< 0.00068	< 0.00088
Pentaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.000035	< 0.000039	< 0.000039	< 0.000032	< 0.000039	< 0.000040	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
Esaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.05**	< 0.000070	< 0.000078	< 0.000079	< 0.000064	< 0.000078	< 0.000080	< 0.00046	< 0.00040	< 0.00035	< 0.00029	< 0.00032	< 0.00044	< 0.00034	< 0.00044
Idrocarburi C<=12	EPA5021 8015	mg/kg	**10**	< 0.22	< 0.22	< 0.2	< 0.13	< 0.14	< 0.13	< 0.16	< 0.22	< 0.18	< 0.13	< 0.22	< 0.21	< 0.17	< 0.17
Idrocarburi C>12	ISO16703	mg/kg	**50**	**230**	**68**	**580**	**80**	**100**	25	**98**	5.5	3.3	17	< 2.9	< 3.9	20	6.3
Idrocarburi aromatici C13 - C22	MADEPEP	mg/kg	-			<0.05											
Idrocarburi alifatici C13 - C18	MADEPEP	mg/kg	-			44											
Idrocarburi alifatici C19 - C36	MADEPEP	mg/kg	-			630											
Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		67.86	76.61	77.33	66.38	76.28	79.9	91.85	72.5	70.86	59.51	60.84	85.95	62.07	84.28
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		32.14	23.39	22.67	33.62	23.72	20.1	8.15	27.5	29.14	40.49	39.16	14.05	37.93	15.72
Sabbia Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											3.21		4.58		
Argilla	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											5.8		26.5		
Ghiaia > 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.3	%p/p											40.5		14		
Sabbia Grossa	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											50.6		7.93		
Limo Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											31		41.3		
Limo Grosso	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											9.37		19.8		

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.1 - Risultati analisi chimiche terreni - febbraio÷marzo 2021

Parametro	Codice			21LA0012273	21LA0020447	21LA0020448	21LA0020449	21LA0019419	21LA0019420	21LA0019421	21LA0013156	21LA0013157	21LA0013158	21LA0013153	21LA0013154	21LA0013155	21LA0013148
	DataPrelievo			22/02/2021	30/03/2021	30/03/2021	30/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/03/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021
	Punto di Campionamento			S10 - (4.00 - 5.00 m)	S11 - (0.00 - 1.00 m)	S11 - (2.00 - 3.00 m)	S11 - (4.00 - 5.00 m)	S12 - (0.00 - 1.00 m)	S12 - (2.00 - 3.00 m)	S12 - (4.00 - 5.00 m)	S13 - (0.00 - 1.00 m)	S13 - (2.00 - 3.00 m)	S13 - (4.00 - 5.00 m)	S14 - (0.00 - 1.00 m)	S14 - (2.00 - 3.00 m)	S14 - (4.00 - 5.00 m)	S15 - (2.00 - 3.00 m)
	Metodica	UM	Lim.Sup.														
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		4.3	6.7	11	6.3	5.2	14	4.8	7.5	9.8	23	20	18	5.4	3.6
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		96	93	89	94	95	86	95	92	90	77	80	82	95	96
pH	DM 13/09/1999 Met III.1	upH		10	9.9	9.9	10.4	9.5	9.4	10.6	9.6	9.8	10.2	9.5	10.3	10.4	10.2
Antimonio	EPA3051 6020	mg/kg	**10**	< 0.91	< 1.1	< 1.2	< 1.1	< 0.78	< 1.0	< 0.92	< 0.91	< 0.73	< 0.98	2.2	< 0.95	< 0.93	< 0.89
FOC - frazione di carbonio organico	DM 13/09/1999 Met VII.3	g/Kg	**-**														
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	3.6	3.9	4	3.2	3.8	4.1	3.9	4.4	2.6	3.6	8.8	3.7	2.9	3
Berillio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.49	0.77	0.66	0.69	0.83	0.83	0.59	0.48	0.48	0.58	0.39	0.59	0.53	0.53
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	< 0.18	< 0.22	< 0.23	< 0.22	0.17	< 0.20	< 0.18	0.7	< 0.15	< 0.20	1.7	< 0.19	< 0.19	< 0.18
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	11	13	12	14	9	12	9.7	6.5	8.3	12	5.3	12	9.7	9.4
Cromo totale	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	29	37	38	38	16	35	32	46	25	34	95	36	30	29
Cromo (VI)	EPA3060 7199	mg/kg	**2**	0.3	0.34	0.27	0.25	0.22	0.48	0.27	0.7	0.54	0.79	0.49	0.63	0.63	0.6
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	< 0.091	< 0.11	< 0.12	< 0.11	< 0.078	< 0.10	< 0.092	0.44	< 0.073	< 0.098	**1.7**	0.12	< 0.093	< 0.089
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**											1.4			
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**											1.6			
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	41	52	52	52	23	47	40	19	33	46	17	47	40	41
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg	**100**	9.2	13	11	12	13	12	9.1	**480**	19	11	**1400**	22	11	9.2
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**								430			1300			
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**								440			2000			
Rame	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	25	30	26	33	24	30	21	26	19	25	26	26	21	24
Selenio	EPA3051 6020	mg/kg	**3**	1.3	1.4	1.5	1.6	0.97	1.4	1.3	0.71	1	1.4	0.66	1.4	1.3	1.7
Tallio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	0.11	0.16	0.15	0.14	0.23	0.23	0.11	0.14	0.1	0.12	0.15	0.12	0.11	0.11
Vanadio	EPA3051 6020	mg/kg	**90**	18	26	24	24	21	26	20	19	15	21	15	20	18	18
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	61	85	75	87	50	76	69	**210**	58	69	**580**	76	64	65
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**								200			510			
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**								250			760			
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.00077	< 0.00083	< 0.00064	0.0079	< 0.00062	< 0.00083	0.0048	< 0.00083	< 0.00091	< 0.00063	< 0.0011	< 0.00061	< 0.00079	< 0.00085
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	0.0053	< 0.0031	< 0.0041	0.0039	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Xilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0077	< 0.0083	< 0.0064	< 0.0086	< 0.0062	< 0.0083	< 0.0061	< 0.0083	< 0.0091	< 0.0063	< 0.011	< 0.0061	< 0.0079	< 0.0085
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0077	< 0.0083	< 0.0064	0.0053	< 0.0062	< 0.0083	0.0039	< 0.0083	< 0.0091	< 0.0063	< 0.011	< 0.0061	< 0.0079	< 0.0085
Benzo (a) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.00087	0.00074	0.00079	0.0013	< 0.00037	0.00052	0.0014	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
Benzo (a) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0012	0.00061	< 0.00053	0.0011	< 0.00037	< 0.00046	0.0015	< 0.00043	0.0022	0.0027	0.0026	0.0035	0.0026	0.0055
Benzo (b) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0032	0.0016	0.0017	0.0027	< 0.00037	0.0019	0.0034	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	0.001	0.001	0.00085	0.00093
Benzo (k) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0017	0.0011	0.0014	0.0017	< 0.00037	< 0.00046	0.00076	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	0.0015	0.0013	0.0011	0.0013
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0046	0.0026	0.0024	0.0051	0.00052	0.00099	0.0051	0.0014	0.0018	0.0027	0.0026	0.003	0.003	0.0023
Crisene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0026	0.0018	0.0021	0.003	0.00039	0.0018	0.0038	0.0021	0.0024	0.0023	0.0028	0.0032	0.0025	0.0022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.00096	0.0006	0.00061	0.0011	< 0.00037	< 0.00046	0.00084	0.0006	< 0.00035	< 0.00044	0.0015	0.00048	0.0005	< 0.00040
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.001	< 0.00052	0.00068	0.0012	< 0.00037	< 0.00046	0.00096	0.00086	< 0.00035	< 0.00044	0.0012	0.00055	0.00058	< 0.00040
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00043	< 0.00052	< 0.00053	< 0.0005	< 0.00037	< 0.00046	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00043	< 0.00052	< 0.00053	< 0.0005	< 0.00037	< 0.00046	0.00065	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00043	< 0.00052	< 0.00053	< 0.0005	< 0.00037	< 0.00046	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	0.00071	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0011	0.00096	0.00097	0.0017	< 0.00037	0.00067	0.0017	0.003	0.00079	0.00088	0.0012	0.00087	0.00075	0.00078
Pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0029	0.0015	0.0019	0.0038	0.0004	0.0014	0.0038	0.0012	0.0018	0.0021	0.0018	0.0033	0.0029	0.0051
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA3545 8270	mg/kg	**10**	0.02	0.012	0.012	0.023	0.0013	0.0074	0.024	0.0092	0.0089	0.011	0.017	0.017	0.015	0.018
Clorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Diclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Triclorometano (Cloroformio)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Cloruro di Vinile	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00077	< 0.00083	< 0.00064	< 0.00086	< 0.00062	< 0.00083	< 0.00061	< 0.00083	< 0.00091	< 0.00063	< 0.0011	< 0.00061	< 0.00079	< 0.00085
1,2 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.2**	< 0.00077	< 0.00083	< 0.00064	< 0.00086	< 0.00062	< 0.00083	< 0.00061	< 0.00083	< 0.00091	< 0.00063	< 0.0011	< 0.00061	< 0.00079	< 0.00085
1,1 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Tricloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.00077	< 0.00083	< 0.00064	< 0.00086	< 0.00062	< 0.00083	< 0.00061	< 0.00083	< 0.00091	< 0.00063	< 0.0011	< 0.00061	< 0.00079	< 0.00085
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.00077	< 0.00083	< 0.00064	< 0.00086	< 0.00062	< 0.00083	< 0.00061	< 0.00083	< 0.00091	< 0.00063	< 0.0011	< 0.00061	< 0.00079	< 0.00085
1,1 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,2 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,1,1 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,2 - Dicloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,1,2 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Tribromometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,2 - Dibromoetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00077	< 0.00083	< 0.00064	< 0.00086	< 0.00062	< 0.00083	< 0.00061	< 0.00083	< 0.00091	< 0.00063	< 0.0011	< 0.00061	< 0.00079	< 0.00085
Dibromoclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Bromodiclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
Nitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00043	< 0.00052	< 0.00053	< 0.0005	< 0.00037	< 0.00046	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
1,2 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00043	< 0.00052	< 0.00053	< 0.0005	< 0.00037	< 0.00046	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
1,3 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00043	< 0.00052	< 0.00053	< 0.0005	< 0.00037	< 0.00046	< 0.00042	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
Cloronitrobenzeni	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00043	< 0.00052	< 0.00053	< 0.0005	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.00043	< 0.00035	< 0.00044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.0004
Monoclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,2 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,4 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0032	< 0.0043	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0031	< 0.0041	< 0.0046	< 0.0032	< 0.0055	< 0.003	< 0.0039	< 0.0043
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**1**	< 0.00085	< 0.00021	< 0.00021	< 0.00020	< 0.00015	< 0.00019	< 0.00017	< 0.00017	< 0.00014	< 0.00018	< 0.00067	< 0.00087	< 0.00086	< 0.00081
Pentaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00043	< 0.000052	< 0.000053	< 0.000050	< 0.000037	< 0.000046	< 0.000042	< 0.000043	< 0.000035	< 0.000044	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
Esaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.05**	< 0.00043	< 0.00010	< 0.00011	< 0.000099	< 0.000074	< 0.000093	< 0.000083	< 0.000085	< 0.000069	< 0.000088	< 0.00033	< 0.00044	< 0.00043	< 0.00040
Idrocarburi C<=12	EPA5021 8015	mg/kg	**10**	< 0.19	< 0.2	< 0.15	< 0.21	< 0.15	< 0.2	< 0.15	< 0.2	< 0.22	< 0.15	< 0.26	< 0.15	< 0.19	< 0.2
Idrocarburi C>12	ISO16703	mg/kg	**50**	5.2	37	**110**	**67**	3.8	18	4.2	**330**	**92**	**180**	**110**	**150**	**190**	**620**
Idrocarburi aromatici C13 - C22	MADEPEP	mg/kg	**-**														<0.05
Idrocarburi alifatici C13 - C18	MADEPEP	mg/kg	**-**														34
Idrocarburi alifatici C19 - C36	MADEPEP	mg/kg	**-**														630
Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		87.08	> 99.90	> 99.90	> 99.90	73.71	84.53	84.01	82.94	65.71	77.59	62.14	79.8	85.25	84.42
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		12.92	< 0.10	< 0.10	< 0.10	26.29	15.47	15.99	17.06	34.29	22.41	37.86	20.2	14.75	15.58
Sabbia Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											40.9	6.96			
Argilla	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											9	11.1			
Ghiaia > 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.3	%p/p											22.4	37.8			
Sabbia Grossa	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											21	36.1			
Limo Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											15.1	15.9			
Limo Grosso	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p											14.1	30			

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.1 - Risultati analisi chimiche terreni - febbraio÷marzo 2021

Parametro	Codice			21LA0013149	21LA0013145	21LA0013146	21LA0013147	21LA0012383	21LA0012381	21LA0012384	21LA0012385	21LA0012386	21LA0012382	21LA0012858	21LA0012859	21LA0019439	21LA0019440
	DataPrelievo			25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	26/03/2021	26/03/2021
	Punto di Campionamento			S15 - (4.00 - 5.00 m)	S16 - (0.00 - 1.00 m)	S16 - (2.00 - 3.00 m)	S16 - (4.00 - 5.00 m)	S17 - (0.00 - 1.00 m)	S17 - (1.00 - 2.00 m)	S17 - (2.00 - 3.00 m)	S17 - (4.00 - 5.00 m)	S18 - (0.00 - 1.00 m)	S18 - (1.00 - 2.00 m)	S18 - (10.00 - 11.00 m)	S18 - (19.00 - 20.00 m)	S19 - (0.00 - 1.00 m)	S19 - (2.00 - 3.00 m)
	Metodica	UM	Lim.Sup.														
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		7.8	6.3	2.6	6.3	4.9		3.7	4	17		10	11	6.8	4.9
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		92	94	97	94	95		96	96	83		90	89	93	95
pH	DM 13/09/1999 Met III.1	upH		10.4	9.3	10.2	10.4	9.4		9.8	9.6	9.4		10.2	10	9.3	9.8
Antimonio	EPA3051 6020	mg/kg	**10**	< 0.98	< 0.91	< 0.91	< 0.95	< 0.72		< 1.0	< 0.90	< 0.76		< 0.78	< 0.91	< 0.90	< 0.87
FOC - frazione di carbonio organico	DM 13/09/1999 Met VII.3	g/Kg	**-**								6.2	3.4					
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	3.6	3.5	2.3	3	2.7		3.4	2.9	2		2.8	2.6	3.5	2.7
Berillio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.63	0.99	0.64	0.57	0.47		0.58	0.51	0.41		0.44	0.61	0.58	0.45
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	< 0.20	0.25	< 0.18	< 0.19	0.21		< 0.20	< 0.18	0.32		< 0.16	< 0.18	< 0.18	< 0.17
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	12	8.4	11	8.5	11		11	10	12		8.6	11	9.9	9.7
Cromo totale	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	35	20	34	30	24		35	28	18		27	31	26	24
Cromo (VI)	EPA3060 7199	mg/kg	**2**	0.73	0.55	0.66	0.63	0.25		0.39	0.33	0.27		0.3	0.31	0.21	0.3
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	< 0.098	< 0.091	< 0.091	< 0.095	< 0.072		< 0.10	< 0.090	< 0.076		< 0.078	< 0.091	< 0.090	< 0.087
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	48	25	42	35	36		44	37	36		34	44	38	35
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg	**100**	11	18	11	8.9	8.6		10	8.6	6.5		8.1	11	19	8.7
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Rame	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	27	24	29	20	23		30	24	25		20	31	23	23
Selenio	EPA3051 6020	mg/kg	**3**	1.4	0.92	1.2	1	1.2		1.6	1.4	1.1		1.3	1.7	1.2	1.1
Tallio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	0.13	0.27	0.11	0.11	0.13		0.13	0.12	0.11		0.099	0.16	0.16	0.1
Vanadio	EPA3051 6020	mg/kg	**90**	20	23	20	18	17		21	17	18		16	20	20	16
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	75	58	73	56	50		75	70	41		63	92	79	60
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.00071	< 0.00089	< 0.00083	< 0.00082	< 0.00058		< 0.00062	0.0018	< 0.00099		< 0.00075	< 0.00067	< 0.00073	< 0.00066
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Xilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0071	< 0.0089	< 0.0083	< 0.0082	< 0.0058		< 0.0062	< 0.007	< 0.0099		< 0.0075	< 0.0067	< 0.0073	< 0.0066
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0071	< 0.0089	< 0.0083	< 0.0082	< 0.0058		< 0.0062	< 0.007	< 0.0099		< 0.0075	< 0.0067	< 0.0073	< 0.0066
Benzo (a) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00046	< 0.00044	0.00085	< 0.00044	< 0.00034		0.0013	0.00073	< 0.00035		0.00076	< 0.00083	0.0011	0.0011
Benzo (a) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0077	0.00092	0.0019	0.0031	0.00057		0.0019	0.00095	< 0.00035		0.00084	0.00093	0.0019	0.0015
Benzo (b) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0014	< 0.00044	0.0012	0.00081	0.0029		0.0047	0.0023	< 0.00035		0.0018	< 0.00083	0.0029	0.0032
Benzo (k) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0018	< 0.00044	0.0022	0.0012	0.0013		0.002	0.0013	< 0.00035		0.0012	< 0.00083	0.00067	0.00072
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0033	0.00082	0.0052	0.0026	0.0015		0.0068	0.0035	< 0.00035		0.003	< 0.00083	0.0027	0.0049
Crisene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0027	0.0016	0.0034	0.0029	0.002		0.0032	0.0017	< 0.00035		0.0018	< 0.00083	0.003	0.0031
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0006	< 0.00044	0.00086	< 0.00044	< 0.00034		0.0014	< 0.00045	< 0.00035		0.00065	< 0.00083	0.00063	0.00086
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.00076	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		0.0018	0.001	< 0.00035		0.00078	< 0.00083	< 0.00041	0.0012
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.00041	< 0.00042
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00046	< 0.00044	0.0022	< 0.00044	< 0.00034		0.0011	< 0.00045	< 0.00035		0.00047	< 0.00083	< 0.00041	< 0.00042
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.00041	< 0.00042
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.001	< 0.00044	0.0012	0.00084	0.0009		0.0019	0.0011	< 0.00035		0.00081	< 0.00083	0.0015	0.0016
Pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0044	0.0018	0.0037	0.0029	0.0016		0.0049	0.0028	< 0.00035		0.0026	< 0.00083	0.0051	0.0026
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA3545 8270	mg/kg	**10**	0.024	0.0051	0.023	0.014	0.011		0.031	0.015	< 0.00035		0.015	0.00093	0.02	0.021
Clorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Diclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Triclorometano (Cloroformio)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	0.0047	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Cloruro di Vinile	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00071	< 0.00089	< 0.00083	< 0.00082	< 0.00058		< 0.00062	< 0.0007	< 0.00099		< 0.00075	< 0.00067	< 0.00073	< 0.00066
1,2 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.2**	< 0.00071	< 0.00089	< 0.00083	< 0.00082	< 0.00058		< 0.00062	< 0.0007	< 0.00099		< 0.00075	< 0.00067	< 0.00073	< 0.00066
1,1 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Tricloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.00071	< 0.00089	< 0.00083	< 0.00082	< 0.00058		< 0.00062	< 0.0007	< 0.00099		< 0.00075	< 0.00067	< 0.00073	< 0.00066
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.00071	< 0.00089	< 0.00083	< 0.00082	< 0.00058		< 0.00062	< 0.0007	< 0.00099		< 0.00075	< 0.00067	< 0.00073	< 0.00066
1,1 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,2 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,1,1 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,2 - Dicloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,1,2 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Tribromometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,2 - Dibromoetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00071	< 0.00089	< 0.00083	< 0.00082	< 0.00058		< 0.00062	< 0.0007	< 0.00099		< 0.00075	< 0.00067	< 0.00073	< 0.00066
Dibromoclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Bromodiclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
Nitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.00041	< 0.00042
1,2 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.00041	< 0.00042
1,3 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.00041	< 0.00042
Cloronitrobenzeni	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.002	< 0.002
Monoclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,2 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,4 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0036	< 0.0045	< 0.0042	< 0.0041	< 0.0029		< 0.0031	< 0.0035	< 0.005		< 0.0037	< 0.0034	< 0.0036	< 0.0033
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**1**	< 0.00092	< 0.00087	< 0.00084	< 0.00088	< 0.00068		< 0.00098	< 0.00089	< 0.00070		< 0.00072	< 0.0017	< 0.00017	< 0.00017
Pentaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.000041	< 0.000042
Esaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.05**	< 0.00046	< 0.00044	< 0.00042	< 0.00044	< 0.00034		< 0.00049	< 0.00045	< 0.00035		< 0.00036	< 0.00083	< 0.000083	< 0.000084
Idrocarburi C<=12	EPA5021 8015	mg/kg	**10**	< 0.17	< 0.21	< 0.2	< 0.2	< 0.14		< 0.15	< 0.17	< 0.24		< 0.18	< 0.16	< 0.17	< 0.16
Idrocarburi C>12	ISO16703	mg/kg	**50**	**480**	**59***	25	**160**	11		< 4.3	< 3.9	19		18	37	**85**	4.8
Idrocarburi aromatici C13 - C22	MADEPEP	mg/kg	**-**														
Idrocarburi alifatici C13 - C18	MADEPEP	mg/kg	**-**														
Idrocarburi alifatici C19 - C36	MADEPEP	mg/kg	**-**														
Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		90.68	84.6	87.1	87.63	68.25		97.44	86.86	65.96		70.83	80.83	81.86	83.4
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		9.32	15.4	12.9	12.37	31.75		2.56	13.14	34.04		29.17	19.17	18.14	16.6
Sabbia Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p							16.4				15.8				
Argilla	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p							21.7				10.9				
Ghiaia > 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.3	%p/p							32.3				7.9				
Sabbia Grossa	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p							16				13.4				
Limo Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p							45.7				28.6				
Limo Grosso	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p							0.192				31.2				

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.1 - Risultati analisi chimiche terreni - febbraio÷marzo 2021

Parametro	Codice			21LA0019441	21LA0019438	21LA0020450	21LA0020451	21LA0020445	21LA0020452	21LA0013150	21LA0013151	21LA0013152	21LA0013140	21LA0013141	21LA0013142	21LA0013144	21LA0013143
	DataPrelievo			26/03/2021	26/03/2021	30/03/2021	30/03/2021	30/03/2021	30/03/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021
	Punto di Campionamento			S19 - (3.00 - 3.60 m)	S19 - (4.00 - 5.00 m)	S20 - (0.00 - 1.00 m)	S20 - (2.00 - 2.60 m)	S20 - (3.00 - 4.00 m)	S20 - (4.00 - 5.00 m)	S21 - (0.00 - 1.00 m)	S21 - (2.00 - 3.00 m)	S21 - (4.00 - 5.00 m)	S22 - (0.00 - 1.00 m)	S22 - (1.00 - 2.00 m)	S22 - (2.00 - 3.00 m)	S22 - (3.50 - 4.50 m)	S22 - (4.40 - 5.00 m)
	Metodica	UM	Lim.Sup.														
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		3.9		8.3	6		5.3	< 0.1	< 0.1	1.6	10	9.3	6.1		< 0.1
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		96		92	94		95	100	100	98	90	91	94		110
pH	DM 13/09/1999 Met III.1	upH		9.8		9.8	9.3		10.6	9.6	9.8	10.1	9.6	9.8	9.7		9.7
Antimonio	EPA3051 6020	mg/kg	**10**	< 0.93		< 1.1	1.7		< 1.1	< 0.83	< 0.90	< 0.81	< 0.91	< 0.99	< 0.91		< 0.86
FOC - frazione di carbonio organico	DM 13/09/1999 Met VII.3	g/Kg	**-**			13											
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	4.8		4.6	9.4		3.8	3.8	4	3.2	3.5	3.7	3.1		3.7
Berillio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.56		1	0.74		0.71	0.63	0.95	0.55	0.56	0.69	0.65		0.69
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	< 0.19		< 0.22	1.3		< 0.22	0.2	< 0.18	< 0.16	0.33	< 0.20	< 0.18		< 0.17
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	12		14	11		12	8.7	11	9.5	8	11	9.8		11
Cromo totale	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	31		41	55		36	27	31	29	26	32	32		31
Cromo (VI)	EPA3060 7199	mg/kg	**2**	0.33		0.27	0.32		0.37	0.61	0.67	0.6	0.57	0.67	0.56		0.58
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	< 0.093		< 0.11	**1.1**		< 0.11	< 0.083	< 0.090	< 0.081	< 0.091	< 0.099	< 0.091		< 0.086
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	47		55	45		47	31	40	40	26	42	40		40
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg	**100**	11		18	**1800**		14	66	13	12	48	11	11		9.8
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Rame	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	25		33	35		25	21	27	22	19	25	24		23
Selenio	EPA3051 6020	mg/kg	**3**	1.4		1.6	1.4		1.4	1.1	1.2	1.4	0.87	1.4	1.1		1.1
Tallio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	0.14		0.23	0.17		0.12	0.15	0.25	0.11	0.11	0.14	0.14		0.15
Vanadio	EPA3051 6020	mg/kg	**90**	21		31	26		23	20	26	19	19	21	21		22
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	69		85	**500**		73	74	65	63	61	67	64		61
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.00071		< 0.00063	< 0.00079		< 0.00075	< 0.00059	< 0.00058	< 0.0006	< 0.00074	< 0.00074	< 0.00094		< 0.00075
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Xilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0071		< 0.0063	< 0.0079		< 0.0075	< 0.0059	< 0.0058	< 0.006	< 0.0074	< 0.0074	< 0.0094		< 0.0075
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0071		< 0.0063	< 0.0079		< 0.0075	< 0.0059	< 0.0058	< 0.006	< 0.0074	< 0.0074	< 0.0094		< 0.0075
Benzo (a) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.00052		< 0.00053	0.00081		0.00094	0.0004	< 0.00045	< 0.00039	0.0014	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Benzo (a) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.00054		< 0.00053	0.00055		0.0012	0.00095	0.0067	< 0.00039	0.0029	0.00079	0.00082		0.0012
Benzo (b) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0031		0.0013	0.0018		0.0018	0.00073	< 0.00045	0.00075	0.0013	0.0009	0.00047		< 0.00041
Benzo (k) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.00045		0.00092	0.001		0.0011	0.00092	< 0.00045	0.00091	0.002	0.0014	0.00079		< 0.00041
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.002		0.0011	0.0019		0.0041	0.0013	0.00056	0.0011	0.0018	0.0009	< 0.00042		< 0.00041
Crisene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0028		0.0011	0.0025		0.0024	0.0018	< 0.00045	0.0022	0.0028	0.002	0.0015		0.00063
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00044		< 0.00053	0.00064		0.00088	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	0.0023	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00044		< 0.00053	< 0.00052		0.0012	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	0.0014	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00044		< 0.00053	< 0.00052		< 0.00049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	0.0013	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00044		< 0.00053	< 0.00052		< 0.00049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	< 0.00044	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00044		< 0.00053	< 0.00052		< 0.00049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	0.0025	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.00097		0.00063	0.0008		0.0015	0.00042	< 0.00045	0.00048	0.0012	0.00063	0.0005		< 0.00041
Pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0013		0.00077	0.0018		0.0028	0.0014	0.0017	0.0015	0.0014	0.0022	0.0006		0.00081
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA3545 8270	mg/kg	**10**	0.012		0.0059	0.012		0.018	0.0078	0.0089	0.0069	0.022	0.0089	0.0047		0.0026
Clorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Diclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Triclorometano (Cloroformio)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Cloruro di Vinile	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00071		< 0.00063	< 0.00079		< 0.00075	< 0.00059	< 0.00058	< 0.0006	< 0.00074	< 0.00074	< 0.00094		< 0.00075
1,2 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.2**	< 0.00071		< 0.00063	< 0.00079		< 0.00075	< 0.00059	< 0.00058	< 0.0006	< 0.00074	< 0.00074	< 0.00094		< 0.00075
1,1 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Tricloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.00071		< 0.00063	< 0.00079		< 0.00075	< 0.00059	< 0.00058	< 0.0006	< 0.00074	< 0.00074	< 0.00094		< 0.00075
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.00071		< 0.00063	< 0.00079		< 0.00075	< 0.00059	< 0.00058	< 0.0006	< 0.00074	< 0.00074	< 0.00094		< 0.00075
1,1 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,2 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,1,1 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,2 - Dicloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,1,2 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Tribromometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,2 - Dibromoetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00071		< 0.00063	< 0.00079		< 0.00075	< 0.00059	< 0.00058	< 0.0006	< 0.00074	< 0.00074	< 0.00094		< 0.00075
Dibromoclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Bromodiclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
Nitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00044		< 0.00053	< 0.00052		< 0.00049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	< 0.00044	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
1,2 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00044		< 0.00053	< 0.00052		< 0.00049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	< 0.00044	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
1,3 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00044		< 0.00053	< 0.00052		< 0.00049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	< 0.00044	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Cloronitrobenzeni	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.002		< 0.00053	< 0.00052		< 0.00049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	< 0.00044	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Monoclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,2 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,4 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0036		< 0.0031	< 0.0039		< 0.0037	< 0.003	< 0.0029	< 0.003	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0047		< 0.0038
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**1**	< 0.00018		< 0.00021	< 0.00021		< 0.00020	< 0.00077	< 0.00089	< 0.00078	< 0.00087	< 0.00098	< 0.00083		< 0.00081
Pentaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.000044		< 0.000053	< 0.000052		< 0.000049	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	< 0.00044	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Esaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.05**	< 0.000089		< 0.00011	< 0.00010		< 0.000098	< 0.00038	< 0.00045	< 0.00039	< 0.00044	< 0.00049	< 0.00042		< 0.00041
Idrocarburi C<=12	EPA5021 8015	mg/kg	**10**	< 0.17		< 0.15	< 0.19		< 0.18	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.18	< 0.18	< 0.23		< 0.18
Idrocarburi C>12	ISO16703	mg/kg	**50**	4		< 4.9	**55**		< 4.7	**54***	**590**	**180**	**61***	28	27		**98**
Idrocarburi aromatici C13 - C22	MADEPEP	mg/kg	**-**								<0.05						
Idrocarburi alifatici C13 - C18	MADEPEP	mg/kg	**-**								38						
Idrocarburi alifatici C19 - C36	MADEPEP	mg/kg	**-**								590						
Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		87.73		> 99.90	> 99.90		> 99.90	81.78	90.91	78.13	81.51	90.51	85.21		91.13
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		12.27		< 0.10	< 0.10		< 0.10	18.22	9.09	21.87	18.49	9.49	14.79		8.87
Sabbia Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p			4.43			0.5								0.324	
Argilla	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p			31.9			9.1								8.02	
Ghiaia > 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.3	%p/p			2.1			13.8								14	
Sabbia Grossa	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p			17.9			26.6								16.3	
Limo Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p			37.1			56.9								52.5	
Limo Grosso	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p			8.68			7.9								22.9	

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.1 - Risultati analisi chimiche terreni - febbraio÷marzo 2021

Parametro	Codice			21LA0012866	21LA0012867	21LA0012868	21LA0012860	21LA0012861	21LA0012862	21LA0020099	21LA0020100	21LA0020101	21LA0013137	21LA0013138	21LA0013139	21LA0012869	21LA0012870
	DataPrelievo			24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	29/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	25/02/2021	25/02/2021	25/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
	Punto di Campionamento			S23 - (0.00 - 1.00 m)	S23 - (2.00 - 3.00 m)	S23 - (4.00 - 5.00 m)	S24 - (0.00 - 1.00 m)	S24 - (2.00 - 3.00 m)	S24 - (4.00 - 5.00 m)	S25 - (0.00 - 1.00 m)	S25 - (2.00 - 3.00 m)	S25 - (4.00 - 5.00 m)	S26 - (0.00 - 1.00 m)	S26 - (2.00 - 3.00 m)	S26 - (4.00 - 5.00 m)	S27 - (0.00 - 1.00 m)	S27 - (2.00 - 3.00 m)
	Metodica	UM	Lim.Sup.														
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		3	6.8	4.4	< 0.1	4.8	9.5	7.9	4.9	5.1	2.5	13	3.5	1.6	5.4
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		97	93	96	100	95	91	92	95	95	97	87	97	98	95
pH	DM 13/09/1999 Met III.1	upH		9.4	9.9	10	9.5	9.5	10.1	9.3	10	10.4	9.6	10	9.8	9.7	9.8
Antimonio	EPA3051 6020	mg/kg	**10**	< 0.77	< 0.71	< 0.75	< 0.71	< 0.82	< 0.89	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 0.75	< 0.75	< 0.73	< 0.75	< 0.73
FOC - frazione di carbonio organico	DM 13/09/1999 Met VII.3	g/Kg	**-**							10							
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	3.3	3	2.5	2.3	2.7	3.2	5.7	5.2	5.9	2.9	2.5	3.7	2.5	2.6
Berillio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.45	0.42	0.43	0.55	0.46	0.51	0.95	1	0.59	0.43	0.48	1.2	0.41	0.49
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.65	< 0.14	< 0.15	0.29	< 0.16	< 0.18	< 0.23	0.33	< 0.21	0.15	< 0.15	< 0.15	0.28	< 0.15
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	12	7.9	7	11	9.9	10	16	13	11	7.6	8.9	8.5	9.9	8.4
Cromo totale	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	29	23	25	19	26	29	36	47	31	25	25	18	22	25
Cromo (VI)	EPA3060 7199	mg/kg	**2**	0.38	0.51	0.55	< 0.14	0.26	0.41	0.26	0.25	< 0.21	0.41	0.48	0.49	0.45	0.42
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	0.38	0.083	< 0.075	< 0.071	< 0.082	< 0.089	< 0.11	0.23	< 0.11	< 0.075	< 0.075	< 0.073	< 0.075	< 0.073
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	37	31	29	34	35	40	57	47	43	28	33	24	31	32
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg	**100**	**360**	12	7.3	13	8.2	9.2	47	**210**	15	38	9.1	14	62	8.8
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**	260													
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**	< 10													
Rame	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	28	18	16	23	21	21	35	33	23	17	18	49	21	19
Selenio	EPA3051 6020	mg/kg	**3**	1.1	1.1	1.5	1	1.3	1.4	1.7	1.5	1.4	0.83	1	0.97	1.1	1.3
Tallio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	0.16	0.097	0.094	0.2	0.1	0.12	0.25	0.27	0.13	0.094	0.1	0.57	0.12	0.11
Vanadio	EPA3051 6020	mg/kg	**90**	17	15	16	18	18	19	27	26	20	17	15	29	17	17
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	**150***	50	47	44	58	62	99	130	65	56	49	43	61	54
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	**-**														
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	**-**														
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.00088	< 0.00086	< 0.00093	< 0.00086	< 0.00075	< 0.00064	< 0.00084	< 0.00067	< 0.00058	< 0.00078	< 0.00083	< 0.00078	< 0.00085	< 0.0011
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Xilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0088	< 0.0086	< 0.0093	< 0.0086	< 0.0075	< 0.0064	< 0.0084	< 0.0067	< 0.0058	< 0.0078	< 0.0083	< 0.0078	< 0.0085	< 0.011
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0088	< 0.0086	< 0.0093	< 0.0086	< 0.0075	< 0.0064	< 0.0084	< 0.0067	< 0.0058	< 0.0078	< 0.0083	< 0.0078	< 0.0085	< 0.011
Benzo (a) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0024	0.00053	< 0.00035	0.00044	< 0.00037	0.00071	0.00059	0.00066	0.00078	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	0.00038
Benzo (a) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0032	0.0005	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	0.00083	0.00078	0.00095	0.00079	0.00073	0.0017	0.0012	< 0.00036	< 0.00034
Benzo (b) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.005	0.0024	0.0014	0.0022	0.0035	0.0049	0.00091	0.0015	0.0019	0.00044	0.00056	0.00039	0.0017	0.0035
Benzo (k) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0029	0.00089	0.00093	0.00096	0.0019	0.0017	0.00071	0.00095	0.0011	0.0009	0.0011	0.00047	0.00075	0.0024
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0024	0.0021	0.00041	0.00084	0.00057	0.0034	0.001	0.0025	0.0034	0.00059	0.0022	0.00067	0.00087	0.0015
Crisene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0026	0.0015	< 0.00035	0.00053	0.00072	0.0014	0.0013	0.0022	0.0023	0.0019	0.002	0.00093	0.00058	0.00097
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.00083	0.00043	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	0.00073	< 0.00052	0.0011	0.00062	< 0.00035	0.00041	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0013	0.00049	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	0.00097	< 0.00052	0.002	0.00095	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00052	< 0.0005	< 0.00052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	0.00066	< 0.00052	< 0.0005	< 0.00052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00052	< 0.0005	< 0.00052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0017	0.00065	< 0.00035	0.00049	< 0.00037	0.001	0.00061	0.0014	0.0012	0.00088	0.00084	0.00059	0.00042	0.00052
Pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0054	0.0023	< 0.00035	0.001	0.00044	0.0024	0.0015	0.0016	0.0029	0.001	0.0024	0.00083	0.00092	0.0019
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA3545 8270	mg/kg	**10**	0.028	0.012	0.0027	0.0065	0.0072	0.019	0.0074	0.015	0.016	0.0065	0.011	0.0051	0.0053	0.011
Clorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Diclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Triclorometano (Cloroformio)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Cloruro di Vinile	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00088	< 0.00086	< 0.00093	< 0.00086	< 0.00075	< 0.00064	< 0.00084	< 0.00067	< 0.00058	< 0.00078	< 0.00083	< 0.00078	< 0.00085	< 0.0011
1,2 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.2**	< 0.00088	< 0.00086	< 0.00093	< 0.00086	< 0.00075	< 0.00064	< 0.00084	< 0.00067	< 0.00058	< 0.00078	< 0.00083	< 0.00078	< 0.00085	< 0.0011
1,1 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Tricloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.00088	< 0.00086	< 0.00093	< 0.00086	< 0.00075	< 0.00064	< 0.00084	< 0.00067	< 0.00058	< 0.00078	< 0.00083	< 0.00078	< 0.00085	< 0.0011
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.00088	< 0.00086	< 0.00093	< 0.00086	< 0.00075	< 0.00064	< 0.00084	< 0.00067	< 0.00058	< 0.00078	< 0.00083	< 0.00078	< 0.00085	< 0.0011
1,1 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,2 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,1,1 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,2 - Dicloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,1,2 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Tribromometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,2 - Dibromoetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00088	< 0.00086	< 0.00093	< 0.00086	< 0.00075	< 0.00064	< 0.00084	< 0.00067	< 0.00058	< 0.00078	< 0.00083	< 0.00078	< 0.00085	< 0.0011
Dibromoclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Bromodiclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
Nitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00052	< 0.0005	< 0.00052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
1,2 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00052	< 0.0005	< 0.00052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
1,3 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00052	< 0.0005	< 0.00052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Cloronitrobenzeni	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00052	< 0.0005	< 0.00052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Monoclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,2 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,4 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0044	< 0.0043	< 0.0047	< 0.0043	< 0.0037	< 0.0032	< 0.0042	< 0.0034	< 0.0029	< 0.0039	< 0.0041	< 0.0039	< 0.0043	< 0.0053
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**1**	< 0.00071	< 0.00065	< 0.00070	< 0.00069	< 0.00075	< 0.00084	< 0.00021	< 0.00020	< 0.00021	< 0.00071	< 0.00077	< 0.00070	< 0.00073	< 0.00068
Pentaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.000052	< 0.000050	< 0.000052	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Esaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.05**	< 0.00035	< 0.00033	< 0.00035	< 0.00034	< 0.00037	< 0.00042	< 0.00010	< 0.000099	< 0.00010	< 0.00035	< 0.00038	< 0.00035	< 0.00036	< 0.00034
Idrocarburi C<=12	EPA5021 8015	mg/kg	**10**	< 0.21	< 0.21	< 0.22	< 0.21	< 0.18	< 0.15	< 0.2	< 0.16	< 0.14	< 0.19	< 0.2	< 0.19	< 0.2	< 0.26
Idrocarburi C>12	ISO16703	mg/kg	**50**	**91**	27	31	**54***	**180**	**210**	< 4.8	< 4.3	**51***	43	**100**	**59***	**59***	**300**
Idrocarburi aromatici C13 - C22	MADEPEP	mg/kg	**-**														<0.05
Idrocarburi alifatici C13 - C18	MADEPEP	mg/kg	**-**														30
Idrocarburi alifatici C19 - C36	MADEPEP	mg/kg	**-**														390
Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		74.59	66.42	69.89	70.07	76.61	80.05	> 99.90	> 99.90	> 99.90	70.74	67.9	70.26	73.78	68
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		25.41	33.58	30.11	29.93	23.39	19.95	< 0.10	< 0.10	< 0.10	29.26	32.1	29.74	26.22	32
Sabbia Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Argilla	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Ghiaia > 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.3	%p/p															
Sabbia Grossa	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Limo Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															
Limo Grosso	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p															

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.1 - Risultati analisi chimiche terreni - febbraio÷marzo 2021

Parametro	Codice			21LA0012871	21LA0012863	21LA0012864	21LA0012865	21LA0020105	21LA0020106	21LA0020107	21LA0020102	21LA0020103	21LA0020104	21LA0019442	21LA0019443	21LA0019444	21LA0019445
	DataPrelievo			24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	29/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	26/03/2021	26/03/2021	26/03/2021	26/03/2021
	Punto di Campionamento			S27 - (4.00 - 5.00 m)	S28 - (0.00 - 1.00 m)	S28 - (2.00 - 3.00 m)	S28 - (4.00 - 5.00 m)	S29 - (0.00 - 1.00 m)	S29 - (2.00 - 3.00 m)	S29 - (4.00 - 5.00 m)	S30 - (0.00 - 1.00 m)	S30 - (2.00 - 3.00 m)	S30 - (4.00 - 5.00 m)	S31 - (0.00 - 1.00 m)	S31 - (2.00 - 3.00 m)	S31 - (3.00 - 4.00 m)	S31 - (4.00 - 5.00 m)
	Metodica	UM	Lim.Sup.														
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		2.8	4.6	4.1	0.66	7.7	10	16	6.3	8.5	8.8	4.3	6.1		0.76
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2	%p/p		97	95	96	99	92	90	84	94	91	91	96	94		99
pH	DM 13/09/1999 Met III.1	upH		9.7	9.6	9.6	10	9.7	9.5	9.8	9.6	9.7	9.8	9.4	10.1		10.3
Antimonio	EPA3051 6020	mg/kg	**10**	< 0.81	< 0.68	< 0.84	< 0.74	< 1.1	< 1.1	< 1.2	< 0.93	< 1.1	< 1.0	< 1.1	< 0.89		< 0.89
FOC - frazione di carbonio organico	DM 13/09/1999 Met VII.3	g/Kg	-											13			
Arsenico	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	2.6	2.7	3.4	2.6	4.5	5	4.4	3.5	4.7	3.3	5	2.1		3.1
Berillio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	0.51	0.49	0.52	0.55	0.79	1	0.65	0.52	0.77	0.63	1.1	0.57		0.5
Cadmio	EPA3051 6020	mg/kg	**2**	< 0.16	0.28	< 0.17	< 0.15	< 0.22	< 0.23	< 0.24	0.35	< 0.22	< 0.20	< 0.22	< 0.18		< 0.18
Cobalto	EPA3051 6020	mg/kg	**20**	9.3	7.7	9.8	9	13	13	12	8.4	13	12	13	11		10
Cromo totale	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	26	21	29	26	34	32	35	22	33	32	31	28		26
Cromo (VI)	EPA3060 7199	mg/kg	**2**	0.52	0.3	0.53	0.23	0.21	0.21	0.27	0.28	< 0.21	0.21	0.47	0.3		0.19
Mercurio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	< 0.081	0.079	< 0.084	0.077	< 0.11	< 0.11	< 0.12	0.88	< 0.11	< 0.10	< 0.11	< 0.089		< 0.089
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	-														
Mercurio	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	-														
Nichel	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	33	26	39	35	51	48	50	31	50	47	45	42		41
Piombo	EPA3051 6020	mg/kg	**100**	9.7	83	9.5	8.9	14	24	12	**270**	13	13	15	9.5		8.8
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	-														
Piombo	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	-														
Rame	EPA3051 6020	mg/kg	**120**	21	19	21	23	32	33	32	24	28	28	35	26		22
Selenio	EPA3051 6020	mg/kg	**3**	1.5	0.95	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	0.93	1.4	1.2	1.3	1.4		1.3
Tallio	EPA3051 6020	mg/kg	**1**	0.12	0.16	0.12	0.14	0.18	0.28	0.13	0.15	0.18	0.14	0.34	0.12		0.16
Vanadio	EPA3051 6020	mg/kg	**90**	18	16	19	17	23	26	22	16	22	20	30	18		15
Zinco	EPA3051 6020	mg/kg	**150**	58	57	61	57	92	87	97	110	78	80	68	72		59
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA 3051 EPA6020	mg/kg	-														
Zinco	PR/SUO-TEC/151 EPA6020	µg/l	-														
Benzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.00070	< 0.00088	< 0.00068	< 0.0009	< 0.0009	< 0.00075	< 0.00074	< 0.00068	< 0.0006	< 0.00064	< 0.00068	< 0.00063		< 0.00069
Etilbenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Stirene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Toluene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Xilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.007	< 0.0088	< 0.0068	< 0.009	< 0.009	< 0.0075	< 0.0074	< 0.0068	< 0.006	< 0.0064	< 0.0068	< 0.0063		< 0.0069
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.007	< 0.0088	< 0.0068	< 0.009	< 0.009	< 0.0075	< 0.0074	< 0.0068	< 0.006	< 0.0064	< 0.0068	< 0.0063		< 0.0069
Benzo (a) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00037	0.00072	< 0.00037	0.00036	0.00087	0.00076	0.0013	0.00051	0.00058	0.00053	< 0.00050	< 0.00040		0.0014
Benzo (a) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	0.00084	< 0.00037	0.00041	0.00099	0.0007	0.0014	0.0006	< 0.00054	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		0.0017
Benzo (b) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0047	0.0024	0.0043	0.0025	0.0016	0.0011	0.0054	0.00086	0.00085	0.00083	0.00082	0.0018		0.0036
Benzo (k) fluorantene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	0.0029	0.0011	0.0023	0.0012	0.0012	0.00081	0.0019	0.00054	0.0007	0.00074	< 0.00050	0.00047		0.00074
Benzo (g,h,i) perilene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0031	0.0019	0.0055	0.0011	0.001	0.0014	0.0008	0.0012		0.0049
Crisene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0011	0.001	0.0013	0.001	0.002	0.0019	0.0053	0.00076	0.00089	0.0011	0.00073	0.0019		0.0038
Dibenzo (a,e) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	0.00043	< 0.00037	< 0.00033	0.00062	< 0.00054	0.0018	< 0.00044	0.00062	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		0.00082
Dibenzo (a,i) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	0.00056	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.00058	< 0.00044	< 0.00054	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		0.00097
Dibenzo (a,l) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.00058	< 0.00044	0.00068	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		< 0.00039
Dibenzo (a,h) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.00058	< 0.00044	0.0014	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		0.00067
Dibenzo (a,h) antracene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.00058	< 0.00044	< 0.00054	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		< 0.00039
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	0.0005	0.00068	0.00053	0.00055	0.0012	0.0009	0.003	0.00058	0.00076	0.00073	0.00052	0.00057		0.0016
Pirene	EPA3545 8270	mg/kg	**5**	0.0018	0.0016	0.0015	0.0016	0.0019	0.0017	0.0041	0.0009	0.0012	0.0015	0.0017	0.00058		0.0045
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	EPA3545 8270	mg/kg	**10**	0.012	0.011	0.011	0.0093	0.013	0.0098	< 0.01	0.0059	0.0087	0.0068	0.0046	0.0065		0.025
Clorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Diclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Triclorometano (Cloroformio)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Cloruro di Vinile	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00070	< 0.00088	< 0.00068	< 0.0009	< 0.0009	< 0.00075	< 0.00074	< 0.00068	< 0.0006	< 0.00064	< 0.00068	< 0.00063		< 0.00069
1,2 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.2**	< 0.00070	< 0.00088	< 0.00068	< 0.0009	< 0.0009	< 0.00075	< 0.00074	< 0.00068	< 0.0006	< 0.00064	< 0.00068	< 0.00063		< 0.00069
1,1 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Tricloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.00070	< 0.00088	< 0.00068	< 0.0009	< 0.0009	< 0.00075	< 0.00074	< 0.00068	< 0.0006	< 0.00064	< 0.00068	< 0.00063		< 0.00069
Tetracloroetilene (PCE)	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.00070	< 0.00088	< 0.00068	< 0.0009	< 0.0009	< 0.00075	< 0.00074	< 0.00068	< 0.0006	< 0.00064	< 0.00068	< 0.00063		< 0.00069
1,1 - Dicloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,2 - Dicloroetilene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,1,1 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,2 - Dicloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.3**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,1,2 - Tricloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,2,3 - Tricloropropano	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Tribromometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,2 - Dibromoetano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.01**	< 0.00070	< 0.00088	< 0.00068	< 0.0009	< 0.0009	< 0.00075	< 0.00074	< 0.00068	< 0.0006	< 0.00064	< 0.00068	< 0.00063		< 0.00069
Dibromoclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Bromodiclorometano	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
Nitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.5**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.00058	< 0.00044	< 0.00054	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		< 0.00039
1,2 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.00058	< 0.00044	< 0.00054	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		< 0.00039
1,3 - Dinitrobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.00058	< 0.00044	< 0.00054	< 0.00046	< 0.00050	< 0.00040		< 0.00039
Cloronitrobenzeni	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00052	< 0.00054	< 0.002	< 0.00044	< 0.00054	< 0.00046	< 0.002	< 0.002		< 0.002
Monoclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.5**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,2 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,4 - Diclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**0.1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA5021 8260	mg/kg	**1**	< 0.0035	< 0.0044	< 0.0034	< 0.0045	< 0.0045	< 0.0037	< 0.0037	< 0.0034	< 0.003	< 0.0032	< 0.0034	< 0.0032		< 0.0034
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**1**	< 0.00075	< 0.00064	< 0.00075	< 0.00067	< 0.00021	< 0.00022	< 0.00023	< 0.00017	< 0.00022	< 0.00019	< 0.00020	< 0.00016		< 0.00016
Pentaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.1**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.000052	< 0.000054	< 5.8e-005	< 0.000044	< 0.000054	< 0.000046	< 0.000050	< 0.000040		< 0.000039
Esaclorobenzene	EPA3545 8270	mg/kg	**0.05**	< 0.00037	< 0.00032	< 0.00037	< 0.00033	< 0.00010	< 0.00011	< 0.005	< 0.000087	< 0.00011	< 0.000093	< 0.000100	< 0.000080		< 0.000079
Idrocarburi C<=12	EPA5021 8015	mg/kg	**10**	< 0.17	< 0.21	< 0.16	< 0.22	< 0.22	< 0.18	< 0.18	< 0.16	< 0.14	< 0.15	< 0.16	< 0.15		< 0.16
Idrocarburi C>12	ISO16703	mg/kg	**50**	**290**	**100**	**140**	**78**	12	< 3.9	32	5	< 4.6	42	< 4.3	6.3		7.5
Idrocarburi aromatici C13 - C22	MADEPEP	mg/kg	-														
Idrocarburi alifatici C13 - C18	MADEPEP	mg/kg	-														
Idrocarburi alifatici C19 - C36	MADEPEP	mg/kg	-														
Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		77.98	66.35	78.91	71.54	> 99.90	> 99.90	> 99.90	86.04	> 99.90	92.13	98.95	80.35		86.01
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	DM 13/09/1999 Met II.1	%p/p		22.02	33.65	21.09	28.46	< 0.10	< 0.10	< 0.10	13.96	< 0.10	7.87	1.05	19.65		13.99
Sabbia Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p												7.38		5.89	
Argilla	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p												35.2		24.7	
Ghiaia > 2 mm	DM 13/09/1999 Met II.3	%p/p												1.05		15.3	
Sabbia Grossa	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p												19.7		12.2	
Limo Fine	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p												19.2		31.5	
Limo Grosso	DM 13/09/1999 Met II.5	%p/p												18.6		25.8	

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

				Data di campionamento	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	17/01/2022
				Punto di Campionamento	SC1 (0,00 - 1,00 m)	SC1 (2,00 - 3,00 m)	SC1 (4,00 - 5,00 m)	SC2 (0,00 - 1,00 m)	SC2 (2,00 - 3,00 m)	SC2 (4,00 - 5,00 m)	SC3 (0,00 - 1,00 m)	SC3 (2,00 - 3,00 m)	SC3 (4,00 - 5,00 m)	SC3 (5,00 - 6,00 m)	SC3 (6,00 - 7,00 m)	SC3 (7,00 - 8,00 m)	S03 BIS (0,00 - 1,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**														
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		3.4	5.1	5.1	8.6	3.9	5.2	12	9	13	13	12	14	6.3
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		85.75	> 99,90	93.11	82.18	> 99,90	> 99,90	73.42	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	78.91
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		14.25	< 0,10	6.89	17.82	< 0,10	< 0,10	26.58	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	21.09
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		97	95	95	91	96	95	88	91	87	87	88	86	94
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**		9.2	10	9.7	9.1	9.9	9.4	8.9	9.8	9.5	9.3	9.6	9.4	9.2
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**		3.8	6.6	8.2	6.5	5.6	5.6	18	18	19	41	10	14	10
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**		< 0,89	< 1,1	< 0,99	1.8	< 1,0	< 1,1	< 0,82	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 0,84
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		4.9	4.6	4.9	6.8	3.8	5	2.4	3.6	5.5	4.6	8.2	3.7	2.9
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.76	0.64	1.2	0.63	0.59	1.6	0.34	0.69	1.2	0.89	**2.8**	0.71	0.48
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.56	< 0,21	< 0,20	1.5	< 0,21	< 0,21	0.25	< 0,22	< 0,24	< 0,23	0.25	< 0,24	< 0,17
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		10	12	12	8.2	11	11	7.2	14	14	13	14	14	7.8
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		33	34	32	26	30	30	17	39	41	41	29	40	23
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**		0.24	0.39	0.32	0.45	0.41	0.35	0.48	0.39	0.47	0.5	0.52	0.51	0.38
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0.38	< 0,11	< 0,099	**1.1***	< 0,10	< 0,11	< 0,082	< 0,11	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,12	< 0,084
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	< 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		37	48	42	29	43	40	20	54	53	53	41	56	30
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**		**540**	17	16	**1400**	21	23	68	13	16	14	23	13	16
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		27	25	33	27	23	25	16	32	44	46	33	36	16
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**		1.1	1.3	1.2	0.89	1.3	1.1	0.84	1.9	1.5	1.7	1.8	1.6	1
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0.2	0.15	0.34	0.18	0.14	0.36	0.085	0.16	0.32	0.23	0.81	0.17	0.1
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**		23	21	27	19	19	29	16	25	31	28	44	27	16
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		**160***	72	72	**390**	70	62	62	88	120	130	76	97	53
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0032	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0036	< 0,0033	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0043	< 0,0038	< 0,0037	< 0,0036	< 0,0030
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,032	< 0,03	< 0,036	< 0,036	< 0,033	< 0,035	< 0,032	< 0,038	< 0,043	< 0,038	< 0,037	< 0,036	< 0,03
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,032	< 0,03	< 0,036	< 0,036	< 0,033	< 0,035	< 0,032	< 0,038	< 0,043	< 0,038	< 0,037	< 0,036	< 0,03
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0071	0.0006	0.00072	0.00065	0.00082	< 0,00050	< 0,0004	0.0015	0.0067	0.0026	0.0016	< 0,00056	< 0,0004
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0031	0.00061	0.001	0.001	0.00093	< 0,00050	0.00099	< 0,00054	0.00082	0.0024	0.0016	< 0,00056	0.00054
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0024	0.0017	0.0016	0.0015	0.0025	< 0,00050	0.00047	0.0011	0.001	0.00088	0.00095	< 0,00056	0.001
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0015	0.00095	0.00078	0.00053	0.00071	< 0,00050	0.00053	0.0011	0.00085	0.0011	0.00066	< 0,00056	0.00054
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0045	0.0058	0.0056	0.0015	0.0027	< 0,00050	0.0037	0.01	0.0063	0.0092	0.0033	0.0011	0.0043
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0064	0.0036	0.0032	0.0016	0.0021	< 0,00050	0.002	0.0044	0.0026	0.004	0.0031	0.0012	0.0024
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0011	0.00085	0.00092	0.00059	0.00051	< 0,00050	0.00061	0.0014	0.00093	0.0011	0.00073	< 0,00056	0.00045
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0026	0.00075	0.0011	< 0,00043	< 0,00049	< 0,00050	0.0012	0.0019	0.002	0.0018	< 0,00054	< 0,00056	0.00078
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0023	0.001	0.00089	< 0,00043	< 0,00049	< 0,00050	0.00067	0.0017	0.001	0.0016	0.0013	< 0,00056	0.0006
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00052	0.00049	< 0,00043	< 0,00049	< 0,00050	< 0,0004	0.0007	0.00064	0.0014	< 0,00054	< 0,00056	< 0,0004
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0008	0.001	0.0011	< 0,00043	< 0,00049	< 0,00050	0.0004	0.0021	0.00067	0.0011	0.0011	< 0,00056	0.00079
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0037	0.0018	0.0015	0.00085	0.001	< 0,00050	0.0029	0.0028	0.0028	0.0081	0.0024	0.00063	0.0016
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.013	0.0022	0.0029	0.0012	0.0021	< 0,00050	0.0012	0.0054	0.0034	0.0046	0.0034	0.00061	0.0016
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**		0.048	0.021	0.022	0.0095	0.013	< 0,0005	0.015	0.034	0.03	0.04	0.02	0.0035	0.015
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	0.035	0.079	< 0,015
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0032	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0036	< 0,0033	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0043	< 0,0038	< 0,0037	< 0,0036	< 0,0030
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**		< 0,0032	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0036	< 0,0033	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0043	< 0,0038	< 0,0037	< 0,0036	< 0,0030
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,0032	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0036	< 0,0033	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0043	< 0,0038	< 0,0037	< 0,0036	< 0,0030
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0032	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0036	< 0,0033	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0043	< 0,0038	< 0,0037	< 0,0036	< 0,0030
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0032	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0036	< 0,0033	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0043	< 0,0038	< 0,0037	< 0,0036	< 0,0030
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00042	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00043	< 0,00049	< 0,00050	< 0,0004	< 0,00054	< 0,00055	< 0,00055	< 0,00054	< 0,00056	< 0,0004
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00043	< 0,00049	< 0,00050	< 0,0004	< 0,00054	< 0,00055	< 0,00055	< 0,00054	< 0,00056	< 0,0004
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00043	< 0,00049	< 0,00050	< 0,0004	< 0,00054	< 0,00055	< 0,00055	< 0,00054	< 0,00056	< 0,0004
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00043	< 0,00049	< 0,0005	< 0,0004	< 0,00054	< 0,00055	< 0,00055	< 0,00054	< 0,00056	< 0,0004
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,015	< 0,018	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,016	< 0,019	< 0,022	< 0,019	< 0,019	< 0,018	< 0,015
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**		< 0,00084	< 0,001	< 0,00097	< 0,00085	< 0,00098	< 0,001	< 0,0008	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0008
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00043	< 0,00049	< 0,0005	< 0,0004	< 0,00054	< 0,00055	< 0,00055	< 0,00054	< 0,00056	< 0,0004
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**		< 0,77	< 0,72	< 0,86	< 0,88	< 0,78	< 0,84	< 0,76	< 0,91	< 1,0	< 0,90	< 0,90	< 0,85	< 0,72
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**		**400**	< 4,1	8.9	23	8.8	< 4,5	14	19	13	120	< 4,6	< 4,9	17
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

				Data di campionamento	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	20/01/2022
				Punto di Campionamento	S03 BIS (2,00 - 3,00 m)	S03 BIS (4,00 - 5,00 m)	S03 BIS (5,00 - 6,00 m)	S03 BIS (6,00 - 7,00 m)	S03 BIS (7,00 - 8,00 m)	SC4 (0,00 - 1,00 m)	SC4 (2,00 - 3,00 m)	SC4 (4,00 - 5,00 m)	SC4 (5,00 - 6,00 m)	SC4 (6,00 - 7,00 m)	SC4 (7,00 - 8,00 m)	SC4 (8,00 - 9,00 m)	SC5 (0,00 - 1,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**														
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		6	13	3.4	1.2	4.2	17	7.7	12	13	0.28	11	12	1.4
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		84.43	90.31	> 99,90	84.23	87.6	71.44	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	82.67
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		15.57	9.69	< 0,10	15.77	12.4	28.56	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	17.33
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		94	87	97	99	96	83	92	88	87	100	89	88	99
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**		9.7	10.6	10.7	10.7	10.8	7.6	9.2	8.9	8.7	8.3	8.7	8.8	9.1
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**		5.7	6.7	7.3	10	7.7	2.8	15	13	19	11	18	13	3.9
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**		< 0,90	< 1,0	< 1,1	< 0,85	< 0,91	< 0,84	< 1,1	< 1,2	< 1,2	< 1,0	< 1,1	< 1,2	< 0,86
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		3.3	5.5	6	3.1	4.9	2.8	3.7	4.8	7.9	7	7.3	3.8	3.1
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.63	0.51	0.62	0.45	0.61	0.4	0.89	0.84	**2,2***	**2,1***	2	0.69	0.54
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		< 0,18	< 0,21	< 0,21	< 0,17	< 0,18	0.63	< 0,22	< 0,23	0.25	0.22	0.23	< 0,23	0.24
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		9.5	13	11	8.4	12	11	17	15	16	13	15	14	11
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		26	28	31	21	31	57	36	40	38	28	38	38	26
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**		0.4	0.33	0.35	0.24	< 0,18	0.71	0.46	0.54	0.61	0.52	1	0.55	0.3
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		< 0,090	< 0,10	< 0,11	< 0,085	< 0,091	0.16	< 0,11	< 0,12	< 0,12	< 0,10	< 0,11	< 0,12	< 0,086
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		36	46	43	28	44	41	56	54	52	40	50	57	40
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**		13	15	11	8.9	13	**170**	14	14	23	20	21	14	17
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		22	25	27	34	28	27	34	32	52	58	50	33	25
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**		1	1.1	1.1	0.77	1.2	0.89	2	1.8	2	1.4	1.9	1.9	1
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0,15	0.13	0.13	0.1	0.14	0.14	0.21	0,23	0.66	0.66	0.62	0.18	0.16
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**		20	20	21	15	19	16	26	28	42	41	41	25	18
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		59	72	78	68	72	68	83	83	84	66	82	95	57
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0032	< 0,0037	< 0,0030	< 0,0027	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0033	< 0,0039	< 0,0038	< 0,0035	< 0,0038	< 0,0040	0.0056
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,032	< 0,037	< 0,03	< 0,027	< 0,032	< 0,038	< 0,033	< 0,039	< 0,038	< 0,035	< 0,038	< 0,04	< 0,034
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,032	< 0,037	< 0,03	< 0,027	< 0,032	< 0,038	< 0,033	< 0,039	< 0,038	< 0,035	< 0,038	< 0,04	< 0,034
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00042	0.00094	0.0011	< 0,0004	0.0012	0.026	0.0022	0.00081	0.00059	< 0,00047	0.0013	< 0,00056	< 0,00039
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	0.0014	0.0013	0.00066	0.0012	0.0099	0.0011	< 0,00054	< 0,00056	0.00048	0.00099	< 0,00056	0.00064
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.00068	0.0026	0.0023	0.0011	0.0022	0.0027	0.0011	0.00057	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	0.0013
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00042	0.0013	0.0011	0.00043	0.00089	0.0029	0.001	0.00065	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	0.0016
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0022	0.0082	0.0076	0.0047	0.0086	0.008	0.0032	0.0024	0.003	0.0023	0.0022	0.004	0.0043
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0017	0.004	0.0038	0.0025	0.0042	0.047	0.0064	0.0032	0.0019	0.0014	0.0017	0.0021	0.0032
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	0.0014	0.0012	0.00079	0.0013	0.0017	0.0007	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	0.00061
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00042	0.001	0.00085	0.00079	0.0014	0.0032	0.00062	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	0.00093
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	0.0014	0.0014	0.0005	0.0014	0.0017	0.00078	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	0.0011
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00048	< 0,00048	< 0,0004	< 0,00044	0.00059	< 0,00054	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00039
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	0.0013	0.00082	0.0016	0.002	0.0032	0.001	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	0.00064	0.00083
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00065	0.003	0.0023	0.0022	0.0025	0.0055	0.0015	0.00093	0.0011	0.00099	< 0,00054	0.00093	0.0026
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.00092	0.0039	0.0036	0.0029	0.0035	0.069	0.0076	0.003	0.0025	0.0014	0.0014	0.0021	0.0014
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**		0.0065	0.03	0.028	0.018	0.03	0.18	0.027	0.011	0.0091	0.0065	0.0076	0.0098	0.019
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	0.027	0.023	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0032	< 0,0037	< 0,0030	< 0,0027	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0033	< 0,0039	< 0,0038	< 0,0035	< 0,0038	< 0,0040	< 0,0034
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**		< 0,0032	< 0,0037	< 0,0030	< 0,0027	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0033	< 0,0039	< 0,0038	< 0,0035	< 0,0038	< 0,0040	< 0,0034
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,0032	< 0,0037	< 0,0030	< 0,0027	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0033	< 0,0039	< 0,0038	< 0,0035	< 0,0038	< 0,0040	< 0,0034
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0032	< 0,0037	< 0,0030	< 0,0027	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0033	< 0,0039	< 0,0038	< 0,0035	< 0,0038	< 0,0040	< 0,0034
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,02	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,02	< 0,017
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0032	< 0,0037	< 0,0030	< 0,0027	< 0,0032	< 0,0038	< 0,0033	< 0,0039	< 0,0038	< 0,0035	< 0,0038	< 0,0040	< 0,0034
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00042	< 0,00048	< 0,00048	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00037	< 0,00054	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00039
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00048	< 0,00048	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00037	< 0,00054	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00039
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00048	< 0,00048	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00037	< 0,00054	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00039
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00048	< 0,00048	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00037	< 0,00054	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00039
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,019	< 0,015	< 0,014	< 0,016	< 0,019	< 0,017	< 0,020	< 0,019	< 0,017	< 0,019	< 0,020	< 0,017
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**		< 0,00085	< 0,00096	< 0,00097	< 0,00081	< 0,00087	< 0,00074	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,00094	< 0,0011	< 0,0011	< 0,00078
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00042	< 0,00048	< 0,00048	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00037	< 0,00054	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00047	< 0,00054	< 0,00056	< 0,00039
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**		< 0,76	< 0,89	< 0,72	< 0,65	< 0,78	< 0,92	< 0,80	< 0,94	< 0,92	< 0,84	< 0,91	< 0,95	< 0,82
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**		8.1	26	49	**150**	11	34	< 4,3	20	**59***	< 4,0	**290**	7.5	29
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

				Data di campionamento	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
				Punto di Campionamento	SC5 (2,00 - 3,00 m)	SC5 (4,00 - 5,00 m)	SC5 (5,00 - 6,00 m)	SC5 (6,00 - 7,00 m)	SC5 (7,00 - 8,00 m)	SC6 (0,00 - 1,00 m)	SC6 (2,00 - 3,00 m)	SC6 (4,00 - 5,00 m)	SC6 (5,00 - 6,00 m)	SC6 (6,00 - 7,00 m)	SC6 (7,00 - 8,00 m)	SC7 (0,00 - 1,00 m)	SC7 (2,00 - 3,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**														
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		2.9	4.3	8.8	6.5	4.8	6.5	4.5	5.1	7	5.8	5.5	1.4	21
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		> 99,90	> 99,90	> 99,90	97.35	89.73	83.25	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	95.99	> 99,90	69.55
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		< 0,10	< 0,10	< 0,10	2.65	10.27	16.75	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	4.01	< 0,10	30.45
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		97	96	91	94	95	93	96	95	93	94	94	99	79
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**		9.2	9	9.5	9.6	9.6	9.2	9	9.9	10.2	10.4	10.5	8.8	9.4
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**		2.3	4.4	5.1	1.7	1.9	4.4	5.3	5.1	11	9.8	10	15	18
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**		< 1,0	< 1,1	< 1,1	< 1,0	< 0,94	< 0,89	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,0	< 1,0	< 0,84
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		4	2.5	4	4.7	3.3	3.4	7.7	5.5	3.8	2.7	2.8	3.6	3
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.65	0.57	0.6	0.54	0.43	0.84	**2,1***	0.63	0.51	0.6	0.53	0.5	0.49
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		< 0,21	< 0,21	< 0,22	< 0,21	< 0,19	0.4	0.22	< 0,21	< 0,22	< 0,22	< 0,20	0.59	< 0,17
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		11	9.6	12	11	9.3	14	13	13	12	11	11	9.1	9.5
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		29	27	30	33	25	23	30	39	34	31	31	27	28
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**		0.24	0.41	0.44	< 0,21	0.34	0.27	0.49	0.53	0.36	0.28	0.26	0.9	0.37
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		< 0,10	< 0,11	< 0,11	< 0,10	< 0,094	< 0,089	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,10	0.14	< 0,084
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		41	37	43	42	35	46	42	54	45	43	45	23	38
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**		15	11	17	13	11	9.4	21	13	12	10	10	**210**	9.4
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27000	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		24	21	24	21	21	30	37	28	23	23	23	23	20
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**		1.2	0.8	1.2	1.1	1	0.98	1.6	1.8	1.3	1.5	1.5	1.2	1.3
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0,17	0.12	0.15	0.12	0.12	0.3	0.67	0,15	0,12	0.13	0.12	0.14	0,14
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**		20	18	20	21	17	23	41	26	21	18	18	22	18
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		65	54	67	65	55	41	71	79	69	65	64	130	57
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		0.0072	< 0,0035	0.0082	0.0045	< 0,003	< 0,0038	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0034	< 0,0034	< 0,0041
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,031	< 0,035	< 0,034	< 0,031	< 0,03	< 0,038	< 0,032	< 0,032	< 0,033	< 0,03	< 0,034	< 0,034	< 0,041
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,031	< 0,035	< 0,034	< 0,031	< 0,03	< 0,038	< 0,032	< 0,032	< 0,033	< 0,03	< 0,034	< 0,034	< 0,041
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	0.00091	0.001	0.0011	0.0012	0.001	< 0,00039
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	0.00063	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	< 0,00039
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.00075	< 0,00049	0.001	0.0009	0.00067	< 0,00043	< 0,0005	0.0014	0.0012	0.0013	0.0015	0.00065	0.0005
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.00086	< 0,00049	0.0012	0.0013	0.00083	< 0,00043	< 0,0005	0.0019	0.0015	0.0018	0.002	< 0,00049	0.00046
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0029	< 0,00049	0.0036	0.0033	0.0013	0.00082	0.00066	0.0069	0.0064	0.0058	0.0062	0.0035	0.0024
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0029	0.0014	0.0042	0.0034	0.0026	0.00075	0.00068	0.0039	0.0037	0.0036	0.0038	0.0016	0.0016
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	0.00079	0.00076	0.00066	0.00077	< 0,00049	< 0,00039
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	< 0,00052	0.0011	0.001	0.0012	< 0,00049	< 0,00039
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0006	< 0,00049	0.00065	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	0.0011	0.00099	0.00091	0.00094	0.00082	0.00042
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00053	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00049	< 0,00039
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00087	< 0,00049	0.00052	0.0005	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	0.001	0.0006	0.0012	0.0012	< 0,00049	0.00051
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0013	< 0,00049	0.0015	0.0011	0.00063	0.00056	< 0,0005	0.0023	0.002	0.002	0.0022	0.0057	0.00077
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0016	< 0,00049	0.0019	0.0014	0.00085	< 0,00043	< 0,0005	0.0049	0.0035	0.0048	0.0045	0.0012	0.0011
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**		0.012	0.0014	0.015	0.012	0.0069	0.0021	0.0013	0.026	0.024	0.026	0.027	0.016	0.0077
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	0.02	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0031	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0031	< 0,003	< 0,0038	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0034	< 0,0034	< 0,0041
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**		< 0,0031	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0031	< 0,003	< 0,0038	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0034	< 0,0034	< 0,0041
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,0031	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0031	< 0,003	< 0,0038	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0034	< 0,0034	< 0,0041
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0031	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0031	< 0,003	< 0,0038	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0034	< 0,0034	< 0,0041
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,02
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0031	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0031	< 0,003	< 0,0038	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0034	< 0,0034	< 0,0041
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00053	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00049	< 0,00039
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00053	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00049	< 0,00039
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00053	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00049	< 0,00039
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00053	0.0052	0.0036	< 0,00049	< 0,00039
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,015	< 0,019	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,020
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**		< 0,001	< 0,00097	< 0,001	< 0,00096	< 0,00092	< 0,00086	< 0,001	< 0,001	< 0,0011	< 0,001	< 0,00097	< 0,00098	< 0,00078
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00048	< 0,00046	< 0,00043	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00053	< 0,00052	< 0,00048	< 0,00049	< 0,00039
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**		< 0,74	< 0,83	< 0,82	< 0,75	< 0,72	< 0,90	< 0,77	< 0,76	< 0,79	< 0,72	< 0,82	< 0,82	< 0,97
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**		37	40	43	34	41	20	20	24	36	44	20	**410**	6
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

				Data di campionamento	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022	20/01/2022		20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	18/01/2022	18/01/2022
				Punto di Campionamento	SC7 (4,00 - 5,00 m)	SC7 (5,00 - 6,00 m)	SC7 (6,00 - 7,00 m)	SC7 (7,00 - 8,00 m)	SC8 (0,00 - 1,00 m)	SC8 (1,00 - 2,00 m)	SC8 (2,00 - 3,00 m)	SC8 (4,00 - 5,00 m)	SC8 (5,00 - 6,00 m)	SC8 (6,00 - 7,00 m)	SC8 (7,00 - 8,00 m)	SC9 (0,00 - 1,00 m)	SC9 (2,00 - 3,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**														
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		9.4	6	14	11	11	-	6.3	5.8	12	3.8	4.5	4.1	5.3
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	75.59	-	> 99,90	96.79	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	24.41	-	< 0,10	3.21	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		91	94	86	89	89	-	94	94	88	96	95	96	95
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**		9.8	9.8	9.7	9.9	9.7	-	9.5	9.6	9.9	9.7	9.8	9	9.6
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**		9.7	12	14	17	1.5	-	2.2	3.1	4.6	5.6	4.9	9.7	6.2
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**		< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,1	< 0,83	-	< 1,1	< 1,0	< 1,1	< 1,0	< 1,1	< 1,1	< 1,1
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		4.3	3.1	4.9	3.6	2	-	2.7	3.7	5	4.8	4.3	4.4	3
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.42	0.63	0.69	0.62	0.51	-	0.61	0.56	0.54	0.51	0.47	0.98	0.56
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		< 0,22	< 0,21	< 0,23	< 0,23	0.31	-	< 0,22	< 0,21	< 0,23	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,22
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		9.9	15	14	11	13	-	11	11	12	12	10	14	12
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		26	34	38	32	16	-	31	32	32	30	29	34	33
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**		0.22	0.42	0.38	0.46	0.34	-	0.37	0.4	0.46	0.33	0.33	0.42	0.43
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		< 0,11	< 0,11	< 0,12	< 0,11	< 0,083	-	< 0,11	< 0,10	< 0,11	< 0,10	0.2	< 0,11	< 0,11
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		36	51	55	43	36	-	42	44	45	43	39	48	45
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**		8	12	12	9.8	12	-	15	13	11	16	10	25	13
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		19	33	33	25	29	-	24	25	27	24	22	31	27
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**		1.3	1.6	1.6	1.2	0.68	-	1.1	1.2	1.1	0.99	0.93	1.2	1.3
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0,13	0,14	0,14	0,12	0,18	-	0,13	0,12	0,14	0,12	0,13	0,3	0,14
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**		18	23	25	20	16	-	20	20	20	18	17	29	21
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		75	80	86	68	36	-	65	67	67	63	59	75	71
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0034	< 0,0035	< 0,0035	0.035	< 0,0033	-	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0034	0.0081	0.0056	< 0,0034	< 0,0035
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	0.03	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	0.051	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	0.031	< 0,017	< 0,018
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,034	< 0,035	< 0,035	0.062	< 0,033	-	< 0,034	< 0,035	< 0,034	< 0,034	< 0,03	< 0,034	< 0,035
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,034	< 0,035	< 0,035	0.14	< 0,033	-	< 0,034	< 0,035	< 0,034	< 0,034	0.031	< 0,034	< 0,035
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00054	< 0,00049	0.001	0.00068	0.0017	-	< 0,00049	< 0,00048	0.0012	0.00095	0.0012	< 0,0005	0.00063
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	0.0012	0.00094	0.0012	-	< 0,00049	< 0,00048	0.0014	0.0017	0.0016	0.0007	0.00067
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00054	0.00069	0.0011	0.00083	0.0026	-	< 0,00049	0.0019	0.0025	0.0027	0.0032	0.00051	0.002
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00054	0.00077	0.0014	0.001	0.00063	-	< 0,00049	< 0,00048	0.001	0.00079	0.00079	< 0,0005	0.00087
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0021	0.0028	0.008	0.0057	0.0031	-	< 0,00049	0.0016	0.0041	0.0057	0.0037	0.0019	0.006
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0021	0.003	0.0042	0.0028	0.0028	-	< 0,00049	0.0022	0.003	0.0027	0.0027	0.0011	0.0043
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	0.0011	0.00083	0.00063	-	< 0,00049	< 0,00048	0.001	0.00085	0.00083	< 0,0005	0.00068
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	0.0013	0.0013	0.00081	-	< 0,00049	< 0,00048	0.0013	0.001	0.001	< 0,0005	0.001
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	0.00058	0.001	0.0011	< 0,00040	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	< 0,0005	0.00093
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	0.00057	< 0,00053	< 0,00040	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	< 0,0005	< 0,00052
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00055	< 0,00049	0.0022	0.00064	< 0,00040	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	< 0,0005	0.00057
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00056	0.00092	0.0025	0.0019	0.00088	-	< 0,00049	0.00063	0.0014	0.0019	0.0016	0.0014	0.0019
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.00056	0.0011	0.0038	0.0024	0.004	-	< 0,00049	0.00086	0.0032	0.0037	0.0028	0.0005	0.0027
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**		0.0059	0.0098	0.029	0.02	0.018	-	< 0,00049	0.0072	0.02	0.022	0.02	0.0061	0.022
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	0.06	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	0.02
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0034	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0037	< 0,0033	-	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0034	< 0,003	< 0,0034	< 0,0035
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**		< 0,0034	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0037	< 0,0033	-	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0034	< 0,003	< 0,0034	< 0,0035
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,0034	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0037	< 0,0033	-	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0034	< 0,003	< 0,0034	< 0,0035
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0034	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0037	< 0,0033	-	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0034	< 0,003	< 0,0034	< 0,0035
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0034	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0037	< 0,0033	-	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0034	< 0,0034	< 0,003	< 0,0034	< 0,0035
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00054	< 0,00049	< 0,00053	< 0,00053	< 0,00040	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	< 0,0005	< 0,00052
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	< 0,00053	< 0,00053	< 0,00040	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	< 0,0005	< 0,00052
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	< 0,00053	< 0,00053	< 0,00040	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	< 0,0005	< 0,00052
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	< 0,00053	< 0,00053	< 0,0004	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	0.0094	< 0,00052
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,019	< 0,016	-	< 0,017	< 0,018	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,018
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**		< 0,0011	< 0,00098	< 0,0011	< 0,0011	< 0,00079	-	< 0,00099	< 0,00095	< 0,0011	< 0,00099	< 0,00099	< 0,001	< 0,001
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00054	< 0,00049	< 0,00053	< 0,00053	< 0,0004	-	< 0,00049	< 0,00048	< 0,00054	< 0,00049	< 0,00049	< 0,0005	< 0,00052
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**		< 0,81	< 0,83	< 0,83	< 0,90	< 0,79	-	< 0,82	< 0,84	< 0,83	< 0,83	3.8	< 0,82	< 0,84
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**		< 4,5	< 4,2	< 4,7	< 4,7	14	-	< 4,3	< 4,2	9.4	< 4,3	14	23	20
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	69.6	-	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	8.44	-	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	12.4	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	20.1	-	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

				Data di campionamento	18/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	20/01/2022		20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	20/01/2022	18/01/2022	18/01/2022
				Punto di Campionamento	SC9 (4,00 - 5,00 m)	SC10 (0,00 - 1,00 m)	SC10 (2,00 - 3,00 m)	SC10 (4,00 - 5,00 m)	SC11 (0,00 - 1,00 m)	SC11 (1,00 - 2,00 m)	SC11 (2,00 - 3,00 m)	SC11 (4,00 - 5,00 m)	SC11 (5,00 - 6,00 m)	SC11 (6,00 - 7,00 m)	SC11 (7,00 - 8,00 m)	S11 BIS (0,00 - 1,00 m)	S11 BIS (2,00 - 3,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**														
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		14	5.7	6.5	4.7	4	-	2.8	5.5	4.9	3.8	3	5.6	7.5
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		92.04	> 99,90	> 99,90	84.44	71.11	-	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	86.9
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		7.96	< 0,10	< 0,10	15.56	28.89	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	13.1
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		86	94	93	95	96	-	97	95	95	96	97	94	93
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**		10.2	9.1	9.3	9.8	9.1	-	10	10.1	10.3	10.4	10.4	9.2	9.4
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**		11	7.3	7.3	7.9	7.6	-	3.1	8.3	5.6	2.1	4.5	8.1	8
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**		< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 0,88	< 0,75	-	< 1,0	< 1,1	< 1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,1	< 0,94
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		2.8	4.3	2.5	4.5	1.7	-	4.8	4.6	3.4	4.1	3.2	3.5	3.1
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.58	0.85	0.51	0.47	0.23	-	0.54	0.66	0.67	0.53	0.47	0.65	0.5
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,18	0.21	-	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,19
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		13	12	9.7	12	4.9	-	11	13	13	12	11	11	9.5
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		35	32	29	27	10	-	28	31	32	32	29	30	25
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**		0.28	0.42	0.48	0.33	0.29	-	0.37	0.34	0.42	0.33	0.32	0.4	0.37
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,088	0,092	-	< 0,10	0,11	< 0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,11	0,11
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		46	45	37	42	11	-	38	49	48	45	41	40	35
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**		11	15	8.4	11	30	-	11	14	14	12	22	19	9.7
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		34	29	18	27	11	-	24	26	29	25	24	24	23
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**		1.4	1.3	1.1	1.1	0.4	-	1	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0,15	0,25	0,13	0,11	< 0,075	-	0,12	0,16	0,14	0,12	0,12	0,19	0,12
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**		22	26	17	18	11	-	19	19	21	20	18	22	17
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		82	71	60	69	43	-	66	73	81	74	65	65	59
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0033	< 0,0038	< 0,0031	< 0,0032	< 0,0031	-	< 0,0033	0.027	0.024	0.046	0.04	< 0,0036	< 0,0032
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	0.024	0.032	0.028	< 0,018	< 0,016
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	0.029	0.046	0.044	< 0,018	< 0,016
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,033	< 0,038	< 0,031	< 0,032	< 0,031	-	< 0,033	< 0,029	0.036	0.061	0.042	< 0,036	< 0,032
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,033	< 0,038	< 0,031	< 0,032	< 0,031	-	< 0,033	< 0,029	0.089	0.14	0.11	< 0,036	< 0,032
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0014	< 0,00049	< 0,00049	0.00082	< 0,00036	-	0.0011	0.0012	0.0017	0.00099	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0024	< 0,00049	0.00088	0.00096	< 0,00036	-	0.0018	0.0013	0.001	0.001	< 0,00049	0.00077	< 0,00046
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0023	0.0011	0.0014	0.0021	< 0,00036	-	0.0027	0.0024	0.0022	0.0022	< 0,00049	0.0013	0.001
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0012	< 0,00049	< 0,00049	0.0005	< 0,00036	-	0.00085	0.00069	0.00056	0.00066	< 0,00049	0.00061	0.00053
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.01	0.0007	0.00074	0.0032	< 0,00036	-	0.0048	0.0039	0.004	0.0031	< 0,00049	0.0038	0.0025
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0044	0.00079	0.00073	0.0023	< 0,00036	-	0.0026	0.003	0.0027	0.0025	< 0,00049	0.0023	0.0016
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.002	< 0,00049	< 0,00049	0.0007	< 0,00036	-	0.00073	0.001	0.00078	0.00061	< 0,00049	0.00057	< 0,00046
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0024	< 0,00049	< 0,00049	0.00058	< 0,00036	-	0.00073	0.0014	0.00088	0.00063	< 0,00049	0.0005	< 0,00046
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0017	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00050	< 0,00049	0.00092	< 0,00046
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00084	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0031	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00049	0.00072
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0032	0.00054	0.00061	0.001	< 0,00036	-	0.0015	0.0013	0.0011	0.0013	< 0,00049	0.0038	0.0013
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0051	< 0,00049	0.00052	0.0025	< 0,00036	-	0.003	0.0035	0.0031	0.0032	< 0,00049	0.0013	0.00059
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**		0.04	0.0031	0.0048	0.015	< 0,00036	-	0.02	0.02	0.018	0.016	< 0,00049	0.016	0.0082
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		0.024	< 0,019	0.018	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0033	< 0,0038	< 0,0031	< 0,0032	< 0,0031	-	< 0,0033	< 0,0029	< 0,0035	< 0,0029	< 0,003	< 0,0036	< 0,0032
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**		< 0,0033	< 0,0038	< 0,0031	< 0,0032	< 0,0031	-	< 0,0033	< 0,0029	< 0,0035	< 0,0029	< 0,003	< 0,0036	< 0,0032
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,0033	< 0,0038	< 0,0031	< 0,0032	< 0,0031	-	< 0,0033	< 0,0029	< 0,0035	< 0,0029	< 0,003	< 0,0036	< 0,0032
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0033	< 0,0038	< 0,0031	< 0,0032	< 0,0031	-	< 0,0033	< 0,0029	< 0,0035	< 0,0029	< 0,003	< 0,0036	< 0,0032
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0033	< 0,0038	< 0,0031	< 0,0032	< 0,0031	-	< 0,0033	< 0,0029	< 0,0035	< 0,0029	< 0,003	< 0,0036	< 0,0032
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00050	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,0005	< 0,00049	< 0,0005	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,017	< 0,019	< 0,015	< 0,016	< 0,015	-	< 0,017	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,018	< 0,016
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**		< 0,001	< 0,00099	< 0,00099	< 0,00084	< 0,00071	-	< 0,00096	< 0,001	< 0,00099	< 0,001	< 0,00099	< 0,00099	< 0,00091
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00042	< 0,00036	-	< 0,00048	< 0,0005	< 0,00049	< 0,0005	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**		< 0,79	< 0,92	< 0,74	< 0,78	< 0,73	-	< 0,80	< 0,70	< 0,83	< 0,71	< 0,73	< 0,86	< 0,77
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**		42	**150**	**320**	< 3,5	27	-	8.7	< 4,4	< 4,3	< 4,3	8.3	7.2	34
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-		-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	71.6	-	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	16.4	-	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	2.57	-	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

			Data di campionamento	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	18/01/2022
			Punto di Campionamento	S11 BIS (3,00 - 4,00 m)	S11 BIS (4,00 - 5,00 m)	S11 BIS (5,00 - 6,00 m)	S11 BIS (6,00 - 7,00 m)	S11 BIS (7,00 - 8,00 m)	S11 TER (0,00 - 1,00 m)	S11 TER (1,50 - 2,50 m)	S11 TER (2,00 - 3,00 m)	S11 TER (4,00 - 5,00 m)	S11 TER (5,00 - 6,00 m)	S11 TER (6,00 - 7,00 m)	S11 TER (7,00 - 8,00 m)	S11 QUARTER (0,00 - 1,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**													
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**	4.2	3.5	3.6	3.7	9.9	7.9	-	4.7	2	4.5	6.6	4.1	3
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**	> 99,90	> 99,90	> 99,90	78.26	84.26	83.62	-	> 99,90	> 99,90	> 99,90	91.02	> 99,90	87.06
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**	< 0,10	< 0,10	< 0,10	21.74	15.74	16.38	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	8.98	< 0,10	12.94
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**	96	96	96	96	90	92	-	95	98	95	93	96	97
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**	10.3	10.4	10.4	10.5	10.6	9.1	-	9.5	10.5	10.5	10.5	10.6	9.2
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**	9.1	4.6	4.6	11	8.1	7.9	-	5.6	2.9	6.9	1.3	9.2	15
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**	< 1,1	< 1,1	< 1,0	< 0,82	< 0,93	< 0,91	-	< 1,0	< 1,0	< 1,1	< 0,99	< 1,1	< 0,90
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**	3.6	4.7	3.7	2.6	3	3.2	-	4.3	3.5	4.4	5.2	3.7	3.3
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**	0.55	0.53	0.45	0.39	0.51	0.58	-	0.59	0.55	0.61	0.52	0.56	0.54
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**	< 0.21	< 0.21	< 0,21	< 0,16	< 0,19	< 0,18	-	< 0.21	< 0,20	< 0,21	< 0,20	< 0.21	< 0,18
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**	13	12	11	8.4	11	9.4	-	12	11	12	16	12	9.6
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**	29	30	29	21	28	26	-	32	28	30	39	32	25
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**	0.23	0.3	0.25	0.27	0.19	0.47	-	0.51	0.37	0.38	0.34	0.36	0.46
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**	< 0,11	< 0,11	< 0,10	< 0,082	< 0,093	< 0,091	-	< 0,10	< 0,10	< 0,11	< 0,099	< 0,11	< 0,090
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**	44	44	40	31	42	35	-	46	39	42	63	46	35
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**	20	11	12	11	12	20	-	12	11	11	14	12	10
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**	32	27	25	21	30	21	-	24	26	25	32	26	23
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**	1.2	1.2	1.1	0.91	1.1	0.91	-	1.4	1.1	1.1	1.7	1	1
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**	0,13	0.14	0.12	0.1	0,12	0.15	-	0,14	0,11	0.13	0.17	0.12	0,14
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**	20	18	18	14	17	19	-	19	18	20	25	20	18
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**	77	68	66	55	71	60	-	70	71	69	95	74	60
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0034	< 0,0030	0.041	0.037	0,023	< 0,0032	-	< 0,0035	0.0084	0.022	0.034	< 0,0030	< 0,0032
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	0.018	0.017	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	0.016	0.018	< 0,015	< 0,016
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	0.048	0.038	0.026	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	0.022	0.032	< 0,015	< 0,016
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,034	< 0,03	< 0,028	0.018	0.019	< 0,032	-	< 0,035	< 0,031	0.048	0.059	< 0,03	< 0,032
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,034	< 0,03	0.067	0.073	0.044	< 0,032	-	< 0,035	< 0,031	0.086	0.11	< 0,03	< 0,032
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.0012	0.001	0.00069	0.0008	< 0,00044	< 0,00043	-	0.00052	0.00079	0.00089	0.0011	0.0017	< 0,00042
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0016	0.0011	0.00079	0.0012	0.0014	0.00075	-	0.00083	0.0013	0.0013	0.001	0.0014	0.00059
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.0025	0.0019	0.0012	0.0018	0.0014	0.0011	-	0.0021	0.0026	0.0026	0.0024	0.0031	0.00076
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.0013	0.00095	0.00068	0.001	0.00075	< 0,00043	-	0.00054	0.00066	0.00072	0.00057	0.00073	0.00057
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0091	0.0064	0.0064	0.0076	0.0056	0.001	-	0.0028	0.0045	0.0041	0.003	0.0043	0.0037
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**	0.0042	0.0035	0.0024	0.003	0.0027	0.00099	-	0.0024	0.0025	0.0027	0.0026	0.003	0.0018
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0017	0.0012	0.00075	0.00091	0.00085	< 0,00043	-	0.00062	0.00092	0.00093	0.00075	0.00094	0.00047
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0021	0.0015	0.00084	0.0015	0.0007	< 0,00043	-	< 0,00050	0.00082	0.0013	0.00087	0.0011	< 0,00042
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0017	0.001	0.0008	0.0012	0.00084	< 0,00043	-	< 0,00050	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,00050	0.00068
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.00093	0.0007	0.00054	0.00092	< 0,00044	< 0,00043	-	< 0,00050	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,00050	< 0,00042
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.00093	< 0,00051	0.0017	0.00088	0.0016	< 0,00043	-	< 0,00050	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,00050	< 0,00042
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0029	0.0023	0.0017	0.0022	0.0015	0.00058	-	0.00099	0.0014	0.0012	0.001	0.0017	0.0026
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**	0.0038	0.003	0.0021	0.0033	0.0032	0.0007	-	0.0017	0.003	0.0032	0.0027	0.0035	0.0012
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**	0.034	0.025	0.021	0.026	0.021	0.0051	-	0.013	0.019	0.019	0.016	0.022	0.012
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**	< 0,0034	< 0,0030	< 0,0028	< 0,0027	< 0,0035	< 0,0032	-	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0032
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**	< 0,0034	< 0,0030	< 0,0028	< 0,0027	< 0,0035	< 0,0032	-	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0032
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,0034	< 0,0030	< 0,0028	< 0,0027	< 0,0035	< 0,0032	-	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0032
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,0034	< 0,0030	< 0,0028	< 0,0027	< 0,0035	< 0,0032	-	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0032
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**	< 0,0034	< 0,0030	< 0,0028	< 0,0027	< 0,0035	< 0,0032	-	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0032
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,00052	< 0,00051	< 0,00049	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00043	-	< 0,00050	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,00050	< 0,00042
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00052	< 0,00051	< 0,00049	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00043	-	< 0,00050	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,00050	< 0,00042
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00052	< 0,00051	< 0,00049	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00043	-	< 0,00050	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,00050	< 0,00042
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00052	< 0,00051	< 0,00049	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00043	-	< 0,0005	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,0005	< 0,00042
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,017	< 0,015	< 0,014	< 0,014	< 0,017	< 0,016	-	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,016
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**	< 0,001	< 0,001	< 0,00098	< 0,00079	< 0,00088	< 0,00086	-	< 0,001	< 0,00096	< 0,001	< 0,0009	< 0,001	< 0,00084
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00052	< 0,00051	< 0,00049	< 0,0004	< 0,00044	< 0,00043	-	< 0,0005	< 0,00048	< 0,00051	< 0,00045	< 0,0005	< 0,00042
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**	< 0,81	< 0,73	< 0,67	< 0,66	< 0,84	< 0,78	-	< 0,83	< 0,74	< 0,73	< 0,79	< 0,72	< 0,76
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**	9,7	17	34	9.2	**630**	**250**	-	14	11	12	< 4,1	< 4,3	**170**
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	51.1	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	32.5	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	6.38	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

			Data di campionamento	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	18/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	19/01/2022	14/01/2022
			Punto di Campionamento	S11 QUARTER (2,00 - 3,00 m)	S11 QUARTER (4,00 - 5,00 m)	S11 QUARTER (5,00 - 6,00 m)	S11 QUARTER (6,00 - 7,00 m)	S11 QUARTER (7,00 - 8,00 m)	SC12 (0,00 - 1,00 m)	SC12 (1,50 - 2,50 m)	SC12 (2,00 - 3,00 m)	SC12 (4,00 - 5,00 m)	SC12 (5,00 - 6,00 m)	SC12 (6,00 - 7,00 m)	SC12 (7,00 - 8,00 m)	SC13 (0,00 - 1,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**													
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**	4.5	4.3	4.7	6.2	4.5	6.3	-	6.8	3.9	4.9	8.6	4.3	1.3
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**	85.26	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	74.27	-	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	72.54
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**	14.74	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	25.73	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	27.46
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**	96	96	95	94	95	94	-	93	96	95	91	96	99
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**	10	10.5	10.4	10.5	10.4	9.2	-	9.8	10.2	10.3	10.4	10.5	8.7
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**	6.3	9.3	7.7	10	8.4	6.1	-	9.5	11	7.7	6	9.5	9.4
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**	< 0,90	< 1,0	< 1,1	< 1,1	< 1,0	< 0,79	-	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	2.8
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**	3.2	4.2	4.3	4.6	4.5	2.6	-	4	3	3.5	4.2	3.2	2.6
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**	0.45	0.68	0.57	0.56	0.59	0.47	-	0.55	0.54	0.56	0.65	0.49	0.39
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**	< 0,18	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,21	0.22	-	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0,22	< 0,21	0.19
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**	9	12	12	12	12	6.1	-	11	13	16	12	15	7.1
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**	25	32	33	32	32	13	-	32	32	34	35	28	14
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**	0.28	0.37	0.38	0.36	0.35	0.32	-	0.34	0.43	0.44	0.48	0.53	0.3
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**	< 0,090	< 0,10	< 0,11	0.11	0.1	< 0,079	-	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,073
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**	35	48	47	47	47	14	-	43	48	49	47	42	17
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**	11	14	17	16	13	33	-	11	12	12	11	9.8	54
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**	20	28	27	26	27	14	-	23	26	29	25	26	16
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**	0.93	1.3	1.3	1.1	1.2	0.51	-	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	0.7
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**	0.099	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	-	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**	16	21	21	20	20	16	-	19	19	21	22	20	18
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**	57	81	76	75	73	51	-	67	75	79	73	70	39
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0030	< 0,0035	0.018	0.026	0.039	< 0,0033	-	< 0,0033	0.0091	< 0,0029	< 0,0031	**0,12***	< 0,003
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	0.023	< 0,015	< 0,016	0.04	< 0,015
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	0.018	0.026	0.038	< 0,017	-	< 0,017	0.026	< 0,015	< 0,016	0.12	< 0,015
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,03	< 0,035	< 0,03	< 0,032	< 0,032	< 0,033	-	< 0,033	0.068	< 0,029	< 0,031	0.13	< 0,03
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,03	< 0,035	0.018	0.026	0.038	< 0,033	-	< 0,033	0.12	< 0,029	< 0,031	0.29	< 0,03
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.00081	0.0014	0.0011	0.0016	0.0017	< 0,00038	-	0.00058	0.00097	0.0016	0.0012	0.0014	< 0,0018
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.00074	0.0017	0.0015	0.0011	0.0014	< 0,00038	-	0.00096	0.0012	0.0015	0.0011	0.0018	< 0,0018
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.0013	0.0024	0.0027	0.0026	0.0026	0.00038	-	0.0021	0.0025	0.0032	0.0023	0.0038	< 0,0018
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.00084	0.0013	0.0012	0.00082	0.00078	< 0,00038	-	0.00068	< 0,00051	0.001	0.00055	0.00097	< 0,0018
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0081	0.011	0.0047	0.0038	0.0042	< 0,00038	-	0.0032	0.0048	0.0046	0.004	0.0064	0.0026
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**	0.0033	0.0046	0.0026	0.0029	0.0027	< 0,00038	-	0.0022	0.0023	0.0036	0.0023	0.0043	0.002
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.00099	0.0015	0.0008	0.00083	0.00093	< 0,00038	-	0.00075	0.00079	0.0012	0.00083	0.0012	< 0,0018
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0011	0.0018	0.0011	0.0012	0.0014	< 0,00038	-	0.0074	0.00091	0.0015	0.001	0.0026	< 0,0018
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.001	0.002	< 0,00050	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	< 0,00051	< 0,0018
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00042	0,00069	< 0,00050	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	0,00074	< 0,0018
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0011	0.0023	< 0,00050	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	< 0,00051	< 0,0018
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0018	0.0029	0.0016	0.0012	0.0014	< 0,00038	-	0.0011	0.0016	0.0015	0.0012	0.0019	< 0,0018
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**	0.0028	0.0045	0.0033	0.004	0.0033	< 0,00038	-	0.002	0.0034	0.0039	0.0038	0.0042	< 0,0018
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**	0.024	0.038	0.021	0.02	0.02	0.00038	-	0.014	0.018	0.024	0.018	0.029	0.0045
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	0.019
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**	< 0,0030	< 0,0035	< 0,0030	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	-	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0031	< 0,0033	< 0,003
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**	< 0,0030	< 0,0035	< 0,0030	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	-	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0031	< 0,0033	< 0,003
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,0030	< 0,0035	< 0,0030	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	-	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0031	< 0,0033	< 0,003
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,0030	< 0,0035	< 0,0030	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	-	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0031	< 0,0033	< 0,003
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**	< 0,0030	< 0,0035	< 0,0030	< 0,0032	< 0,0032	< 0,0033	-	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0031	< 0,0033	< 0,003
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,00042	< 0,0005	< 0,00050	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	< 0,00051	< 0,0018
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00042	< 0,0005	< 0,00050	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	< 0,00051	< 0,0018
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00042	< 0,0005	< 0,00050	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	< 0,00051	< 0,0018
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00042	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	< 0,00051	< 0,0018
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,015	< 0,018	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,017	-	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,015
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**	< 0,00084	< 0,001	< 0,00099	< 0,0011	< 0,001	< 0,00076	-	< 0,001	< 0,001	< 0,00099	< 0,001	< 0,001	< 0,0035
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,00042	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00053	< 0,00051	< 0,00038	-	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00052	< 0,00051	< 0,0018
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**	< 0,73	< 0,85	< 0,72	< 0,77	< 0,78	< 0,79	-	< 0,80	< 0,82	< 0,71	< 0,75	< 0,78	< 0,72
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**	12	14	44	< 4,2	< 4,2	< 3,3	-	9.7	8.4	< 4,2	19	8.4	23
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	59.1	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	9.26	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	8.84	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	22.9	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	-	-	-	8.72	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

			Data di campionamento	14/01/2022	14/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022
			Punto di Campionamento	SC13 (2,00 - 3,00 m)	SC13 (4,00 - 5,00 m)	SC14 (0,00 - 1,00 m)	SC14 (1,00 - 2,00 m)	SC14 (2,00 - 3,00 m)	SC14 (4,00 - 5,00 m)	SC14 (5,00 - 6,00 m)	SC14 (6,00 - 7,00 m)	SC14 (7,00 - 8,00 m)	SC15 (0,00 - 1,00 m)	SC15 (2,00 - 3,00 m)	SC15 (4,00 - 5,00 m)	SC15 (5,00 - 6,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**													
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**	5.4	5.1	3.6	-	6.2	5	5.1	5.1	8.2	8.4	5.2	6.9	3.7
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**	> 99,90	> 99,90	74.54	-	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	> 99,90	75.85	> 99,90	> 99,90	> 99,90
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**	< 0,10	< 0,10	25.46	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	24.15	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**	95	95	96	-	94	95	95	95	92	92	95	93	96
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**	9.8	9.8	8.9	-	9.1	9.6	8.9	9.9	10.1	8.7	9	8.9	9.3
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**	15	16	11	-	16	16	13	10	13	11	8.7	16	16
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**	2.1	1.3	0.95	-	1.3	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	0.97	< 1,1	< 1,1	< 1,0
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**	5.5	6.2	1.7	-	5.3	4.2	3.4	5.6	6	2.9	5.2	5.4	3.6
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**	0.55	0.58	0.33	-	1.2	0.64	0.69	0.59	0.6	0.47	1.4	0.83	0.64
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**	< 0.21	< 0,21	0.21	-	< 0,21	< 0,21	< 0,21	< 0.22	< 0,22	0.17	< 0,21	< 0,22	< 0,21
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**	12	13	4.9	-	13	13	13	14	11	9.2	11	11	13
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**	35	40	14	-	34	36	37	37	36	27	32	33	37
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**	0.35	0.43	0.39	-	0.45	0.44	0.37	0.33	0.32	0.3	0.44	0.44	0.34
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**	< 0,11	< 0,11	< 0,077	-	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,082	< 0,11	< 0,11	< 0,10
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**	46	52	16	-	46	51	52	51	43	32	41	42	50
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**	60	33	21	-	34	22	17	29	13	68	16	15	14
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**	25	27	12	-	32	27	28	25	21	20	29	27	28
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**	1.4	1.7	0.75	-	1.7	2	1.7	1.7	1.4	1.1	1.6	1.8	1.7
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**	0,11	0.14	< 0,077	-	0.4	0.14	0.14	0,14	0,15	0.11	0.39	0.23	0,18
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**	23	25	13	-	33	24	24	24	24	18	31	27	26
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**	77	82	34	-	71	74	80	77	72	69	67	67	76
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0028	-	< 0,0037	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0030	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0035	< 0,0031	0.029
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,029	< 0,032	< 0,028	-	< 0,037	< 0,034	< 0,029	< 0,03	< 0,033	< 0,032	< 0,035	< 0,031	< 0,031
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,029	< 0,032	< 0,028	-	< 0,037	< 0,034	< 0,029	< 0,03	< 0,033	< 0,032	< 0,035	< 0,031	< 0,031
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.0009	0.00073	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	0.00062	0.00079	0.00057	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0012	0.0011	0.0008	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	0.0014	0.0014	0.0011	0.00073	< 0,00052	< 0,0005
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.0023	0.0018	0.00047	-	0.00079	< 0,00051	0.0011	0.0019	0.0015	0.0014	0.0015	0.0006	0.0012
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	0.00083	0.00085	0.00037	-	0.00087	< 0,00051	0.00086	0.0017	0.0014	0.001	0.0011	< 0,00052	0.00082
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0084	0.0068	0.00087	-	0.0015	< 0,00051	0.00076	0.0031	0.0027	0.002	0.0015	< 0,00052	0.00082
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**	0.0053	0.0043	0.0015	-	0.0027	0.0013	0.0027	0.0047	0.0042	0.0034	0.0035	0.00059	0.0025
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0011	0.00098	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0012	0.0015	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0014	0.00099	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0005	< 0,00051	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.002	0.0015	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	0.0026	0.0023	0.00055	-	0.00083	< 0,00051	< 0,0005	0.0011	0.00093	0.00068	0.00072	< 0,00052	0.00058
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**	0.0044	0.0034	0.0009	-	0.0023	0.00073	0.0014	0.0058	0.0045	0.003	0.0011	0.00073	0.00086
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**	0.032	0.026	0.0055	-	0.009	0.002	0.0068	0.02	0.017	0.013	0.01	0.0019	0.0067
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	0.017	0.028	0.019	-	0.023	0.029	< 0,015	0.035	0.042	< 0,016	< 0,018	0.068	< 0,016
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0028	-	< 0,0037	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0030	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0028	-	< 0,0037	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0030	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0028	-	< 0,0037	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0030	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0028	-	< 0,0037	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0030	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0028	-	< 0,0037	< 0,0034	< 0,0029	< 0,0030	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0035	< 0,0031	< 0,0031
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,0005	< 0,00051	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0005	< 0,00051	0.0015	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0005	< 0,00051	0.00095	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0005	< 0,00051	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,0005
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**	< 0,014	< 0,016	< 0,014	-	< 0,019	< 0,017	< 0,015	< 0,015	< 0,016	< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,016
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**	< 0,001	< 0,001	< 0,00071	-	< 0,00098	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,00075	< 0,0010	< 0,0010	< 0,00099
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**	< 0,0005	< 0,00051	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00050
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**	< 0,005	< 0,005	< 0,00036	-	< 0,00049	< 0,00051	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00052	< 0,00038	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00050
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**	< 0,70	< 0,77	< 0,66	-	< 0,90	< 0,81	< 0,70	< 0,72	< 0,78	< 0,77	< 0,85	< 0,75	< 0,75
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**	37	11	< 3,2	-	< 4,3	< 4,4	< 4,3	< 4,3	< 4,5	11	< 4,4	< 4,4	< 4,2
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	4.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	37.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**	-	-	-	7.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

				Data di campionamento	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
				Punto di Campionamento	SC15 (6,00 - 7,00 m)	SC15 (7,00 - 8,00 m)	SC16 (0,00 - 1,00 m)	SC16 (2,00 - 3,00 m)	SC16 (4,00 - 5,00 m)	SC16 (5,00 - 6,00 m)	SC16 (6,00 - 7,00 m)	SC16 (7,00 - 8,00 m)	SC17 (0,00 - 1,00 m)	SC17 (1,00 - 2,00 m)	SC17 (2,00 - 3,00 m)	SC17 (4,00 - 5,00 m)	SC17 (5,00 - 6,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**														
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		5.2	5.3	4.8	7.1	6.3	8	2.1	4.9	5.8	-	5.2	6	5.1
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		> 99,90	> 99,90	75.33	86.69	72.61	89.53	80.57	85.75	73.18	-	92.58	> 99,90	> 99,90
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		< 0,10	< 0,10	24.67	13.31	27.39	10.47	19.43	14.25	26.82	-	7.42	< 0,10	< 0,10
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		95	95	95	93	94	92	98	95	94	-	95	94	95
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**		10	10.2	8.8	9.1	9.3	9.9	10	9.7	8.7	-	10.4	10.5	10.4
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**		19	19	12	12	14	13	11	10	10	-	9.9	11	13
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**		< 1,1	< 1,1	1.1	< 0,93	< 0,77	< 0,96	< 0,82	< 0,90	0.93	-	< 0,98	< 1,1	< 1,1
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		8.7	4.4	3.3	4.4	1.9	3.2	2.4	2.8	2.4	-	4.9	5.9	5.1
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.71	0.65	0.5	0.58	0.4	0.58	0.5	0.58	0.45	-	0.5	0.6	0.55
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		< 0.21	< 0,22	0.43	0.23	0.21	< 0,19	< 0,16	0.2	0.18	-	< 0,20	< 0.21	< 0.21
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		13	14	6.9	11	4.5	8	9.2	9	6.9	-	11	12	12
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		40	40	31	39	13	30	30	31	15	-	30	33	33
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**		0.28	0.28	0.59	0.66	0.3	0.32	0.23	0.29	0.32	-	0.39	0.37	0.49
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		< 0,11	< 0,11	0.25	0.14	< 0,077	< 0,096	< 0,082	< 0,090	< 0,079	-	< 0,098	< 0,11	< 0,11
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		52	52	18	41	12	29	36	31	16	-	43	46	45
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**		13	19	**270**	**120**	11	8.6	18	24	20	-	17	13	21
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		24	26	20	23	14	20	20	23	15	-	22	23	23
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**		1.5	1.7	0.73	1.3	0.6	1	1.3	1.3	0.61	-	1.4	1.6	1.6
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0,17	0,15	0.13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,15	0,13	-	0,11	0,13	0,13
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**		25	26	19	23	15	21	19	22	19	-	20	23	22
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		75	79	120	95	27	49	56	53	37	-	68	70	73
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0029	0.017	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0027	< 0,0033	-	< 0,0031	0.024	**0,11***
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,029	< 0,033	< 0,034	< 0,035	< 0,029	< 0,032	< 0,033	< 0,027	< 0,033	-	< 0,031	< 0,029	< 0,032
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,029	< 0,033	< 0,034	< 0,035	< 0,029	< 0,032	< 0,033	< 0,027	< 0,033	-	< 0,031	< 0,029	< 0,032
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00049	0.0006	0.00061	< 0,00043	0.00037	< 0,00045	0.00042	0.00062	0.0004	-	< 0,00047	0.0012	0.0012
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00061	0.0011	0.001	0.00061	0.00064	< 0,00045	0.00068	0.00097	0.00073	-	< 0,00047	0.0013	0.0012
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0012	0.0019	0.0015	0.0011	0.0015	< 0,00045	0.001	0.001	0.00091	-	< 0,00047	0.002	0.002
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.00067	0.0012	0.0011	< 0,00043	0.00077	< 0,00045	0.00069	0.00068	0.00059	-	< 0,00047	< 0,001	0.0008
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0012	0.0022	0.0017	0.001	0.0013	0.001	0.0016	0.002	0.0015	-	< 0,00047	0.0086	0.0088
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0026	0.0043	0.0026	0.002	0.0028	0.0015	0.0029	0.0037	0.0024	-	0.00071	0.0044	0.0043
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	0.00042	< 0,00045	0.0004	< 0,00044	0.0004	-	< 0,00047	0.0014	0.0014
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	0.002	0.0018
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	0.0013	0.0016
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	< 0,001	< 0,0005
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	0.0023	0.0025
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.00065	0.00082	0.00076	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	0.00068	0.00087	0.00062	-	< 0,00047	0.0032	0.0028
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0016	0.0039	0.0029	0.0011	0.0012	0.00076	0.0017	0.0033	0.0019	-	< 0,00047	0.004	0.0045
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**		0.0085	0.016	0.012	0.0059	0.0091	0.0032	0.01	0.013	0.0095	-	0.00071	0.032	0.033
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	0.04	0.066	0.02	0.037	< 0,017	-	0.019	0.021	0.018
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0029	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0027	< 0,0033	-	< 0,0031	< 0,0029	< 0,0032
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**		< 0,0029	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0027	< 0,0033	-	< 0,0031	< 0,0029	< 0,0032
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,0029	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0027	< 0,0033	-	< 0,0031	< 0,0029	< 0,0032
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0029	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0027	< 0,0033	-	< 0,0031	< 0,0029	< 0,0032
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0029	< 0,0033	< 0,0034	< 0,0035	< 0,0029	< 0,0032	< 0,0033	< 0,0027	< 0,0033	-	< 0,0031	< 0,0029	< 0,0032
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	< 0,001	< 0,0005
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	< 0,001	< 0,0005
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	< 0,001	< 0,0005
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	< 0,001	< 0,0005
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,015	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,015	< 0,016	< 0,017	< 0,014	< 0,017	-	< 0,015	< 0,015	< 0,016
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**		< 0,00097	< 0,0010	< 0,00075	< 0,00086	< 0,00072	< 0,00090	< 0,00078	< 0,00087	< 0,00073	-	< 0,00094	< 0,002	< 0,001
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	< 0,001	< 0,0005
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**		< 0,00049	< 0,00051	< 0,00037	< 0,00043	< 0,00036	< 0,00045	< 0,00039	< 0,00044	< 0,00037	-	< 0,00047	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**		< 0,70	< 0,80	< 0,81	< 0,83	< 0,71	< 0,76	< 0,80	< 0,66	< 0,80	-	< 0,74	< 0,70	< 0,77
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**		< 4,2	22	29	**170**	**220**	34	13	23	10	-	< 4	36	**71**
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.6	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.25	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.9	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,1	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.7	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.2 - Risultati analisi chimiche terreni - gennaio 2022

				Data di campionamento	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022
				Punto di Campionamento	SC17 (6,00 - 7,00 m)	SC17 (7,00 - 8,00 m)	SC17 (8,00 - 9,00 m)	SC17 (9,00 - 10,00 m)	SC17 (10,00 - 11,00 m)	SC17 (11,00 - 12,00 m)	SC18 (0,00 - 1,00 m)	SC18 (1,00 - 2,00 m)	SC18 (2,00 - 3,00 m)	SC18 (4,00 - 5,00 m)	SC18 (5,00 - 6,00 m)	SC18 (6,00 - 7,00 m)	SC18 (7,00 - 8,00 m)
Parametro	**Metodica**	**u.d.m.**	**CSC D.Lgs. 152/06. Parte IV, All. 5, Col. A**														
Umidità	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		4.3	5.2	6.3	6.6	6.1	5.9	4.6	6	6.1	7	4.7	6.3	6.1
Frazione granulometrica < 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		> 99,90	> 99,90	84.79	> 99,90	> 99,90	> 99,90	72.07	> 99,90	91.1	> 99,90	> 99,90	93.89	93.32
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm	**DM 13/09/1999 Met II.1**	**%p/p**	**-**		< 0,10	< 0,10	15.21	< 0,10	< 0,10	< 0,10	27.93	< 0,10	8.9	< 0,10	< 0,10	6.11	6.68
Residuo secco a 105°C	**DM 13/09/1999 Met II.2**	**%p/p**	**-**		96	95	94	93	94	94	95	94	94	93	95	94	94
pH	**DM 13/09/1999 Met III.1**	**upH**	**-**		10.4	10.2	10.4	10.3	10.3	10.3	9.3	9.1	9.3	9.7	10.5	10.6	10.7
FOC - Frazione Carbonio Organico	**DM 13/09/1999 Met VII.3**	**g/Kg**	**-**		18	13	18	14	10	12	5.5	4.3	6.9	6.6	9.5	6.8	7.4
Antimonio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**10**		< 1,0	< 1,1	< 0,90	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 0,76	< 1,1	< 0,97	< 1,1	< 1,1	< 1,00	< 1,00
Arsenico	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		5.2	4.8	4.5	6.7	6.3	7.6	1.6	4.6	4.3	5.2	7.1	5.6	5.5
Berillio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		0.63	0.59	0.46	0.58	0.61	0.61	0.34	0.97	0.85	0.85	0.65	0.58	0.65
Kd Berillio (Be)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**2**		< 0.21	< 0.21	< 0,18	< 0.21	< 0.22	< 0.21	0.2	< 0.21	< 0,19	< 0.22	< 0.21	< 0.20	< 0,20
Cobalto	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**20**		13	14	12	12	13	14	5.1	12	11	12	12	12	11
Cromo totale	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		37	37	31	36	36	35	11	31	29	33	36	31	31
Cromo (VI)	**EPA3060 7199**	**mg/kg**	**2**		0.46	0.48	0.46	0.5	0.42	0.25	0.24	0.35	0.33	0.35	0.29	0.32	0.34
Mercurio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		< 0,10	< 0,11	< 0,090	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,076	< 0,11	< 0,097	< 0,11	< 0,11	< 0,100	< 0,100
Mercurio elementare	**MIP-900**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metilmercurio	**MIP-914**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		52	53	45	47	50	53	13	42	41	44	48	44	42
Piombo	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**100**		23	17	19	17	18	31	8.8	14	16	14	20	16	11
KD Piombo (Pb)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**120**		30	30	25	25	26	25	12	26	26	31	30	26	24
Selenio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**3**		1.5	1.8	1.5	1.6	1.5	1.5	0.43	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1
Tallio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**1**		0,14	0.14	0.12	0.14	0.14	0.14	< 0,076	0,24	0,25	0.21	0.16	0.14	0,13
Vanadio	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**90**		24	24	21	25	24	24	13	24	24	24	24	21	20
Zinco	**EPA3051 6020**	**mg/kg**	**150**		80	79	68	74	78	77	32	65	64	97	81	71	68
Kd Zinco (Zn)	**PR/SUO-TEC/151**	**l/kg**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		0.09	0.021	0.038	0.047	0.047	0.075	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0032	0.0098
Etilbenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Stirene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Toluene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		0.091	0.026	0.05	0.054	0.05	0.071	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	0.026
Xilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		0.04	< 0,035	0.076	0.083	0.081	0.11	< 0,03	< 0,036	< 0,031	< 0,033	< 0,033	< 0,032	< 0,032
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		0.13	0.026	0.13	0.14	0.13	0.18	< 0,03	< 0,036	< 0,031	< 0,033	< 0,033	< 0,032	0.026
Benzo (a) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0014	0.0016	0.0014	< 0,00051	0.0012	< 0,00052	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	0.0008	0.00089	0.0011
Benzo (a) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0015	0.0015	0.0012	0.0012	0.0015	0.0018	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	0.0011	0.0011	0.0013
Benzo (b) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0022	0.0019	0.0017	0.0023	0.0021	0.0019	< 0,00035	0.001	0.00086	0.0013	0.0018	0.0016	0.002
Benzo (k) fluorantene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		0.0012	0.0011	0.0008	0.00075	0.0011	0.001	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	0.00063	0.00082	0.00069	0.00088
Benzo (g,h,i) perilene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0095	0.0094	0.0078	0.0085	0.0091	0.0082	0.00058	0.0028	0.0016	0.0039	0.0073	0.0057	0.0076
Crisene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0049	0.0049	0.0042	0.0048	0.0048	0.0053	0.00041	0.0016	0.0014	0.0025	0.0034	0.0033	0.0039
Dibenzo (a,e) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0016	0.0013	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	0.00053	0.001	0.00094	0.0013
Dibenzo (a,l) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0017	0.0018	0.0014	0.0015	0.0018	0.0014	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	0.0012	0.0012	0.0015
Dibenzo (a,i) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0017	0.0016	0.0013	0.0007	0.0015	0.0013	< 0,00035	0.00053	0.00052	0.00054	0.0013	0.0012	0.0015
Dibenzo (a,h) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,0005	< 0,00042	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	0.0005	0.00054	< 0,00046
Dibenzo (a,h) antracene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.0025	0.0011	0.002	0.0026	0.0024	0.0025	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	0.0012	0.0007	0.0019	0.0016
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		0.003	0.0027	0.0029	0.0028	0.002	0.0025	0.00048	0.0012	0.00085	0.0015	0.0021	0.0017	0.0021
Pirene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**5**		0.0048	0.0058	0.0044	0.0047	0.0044	0.0046	< 0,00035	0.001	0.00053	0.0026	0.0034	0.0035	0.004
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**10**		0.036	0.035	0.03	0.031	0.033	0.032	0.0015	0.0082	0.0057	0.015	0.026	0.024	0.029
Clorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Diclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Triclorometano (Cloroformio)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	0.03	< 0,017	< 0,017	0.021	< 0,016
Cloruro di Vinile	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0032	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0029	< 0,003	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0032
1,2 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.2**		< 0,0032	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0029	< 0,003	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0032
1,1 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Tricloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,0032	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0029	< 0,003	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0032
Tetracloroetilene (PCE)	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0032	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0029	< 0,003	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0032
1,1 - Dicloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,2 - Dicloroetilene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,1,1 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,2 - Dicloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.3**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,1,2 - Tricloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,2,3 - Tricloropropano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,1,2,2 - Tetracloroetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Tribromometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,2 - Dibromoetano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.01**		< 0,0032	< 0,0035	< 0,0032	< 0,0029	< 0,003	< 0,0033	< 0,0030	< 0,0036	< 0,0031	< 0,0033	< 0,0033	< 0,0032	< 0,0032
Dibromoclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Bromodiclorometano	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
Nitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,0005	< 0,0005	< 0,00042	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
1,2 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,0005	< 0,00042	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
1,3 - Dinitrobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,0005	< 0,00042	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Cloronitrobenzeni	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,0005	< 0,00042	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Monoclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.5**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,2 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,4 - Diclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
1,2,4 - Triclorobenzene	**EPA5021 8260**	**mg/kg**	**1**		< 0,016	< 0,018	< 0,016	< 0,015	< 0,015	< 0,017	< 0,015	< 0,018	< 0,016	< 0,017	< 0,017	< 0,016	< 0,016
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**1**		< 0,001	< 0,00099	< 0,00084	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,0007	< 0,00099	< 0,00093	< 0,001	< 0,00098	< 0,00097	< 0,00093
Pentaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.1**		< 0,0005	< 0,0005	< 0,00042	< 0,00051	< 0,00051	< 0,00052	< 0,00035	< 0,0005	< 0,00046	< 0,00051	< 0,00049	< 0,00049	< 0,00046
Esaclorobenzene	**EPA3545 8270**	**mg/kg**	**0.05**		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi C<=12	**EPA5021 8015**	**mg/kg**	**10**		< 0,76	< 0,85	< 0,77	< 0,70	< 0,71	< 0,80	< 0,73	< 0,87	< 0,74	< 0,80	< 0,80	< 0,78	< 0,77
Idrocarburi C>12	**ISO16703**	**mg/kg**	**50**		46	**180**	**120**	**260**	19	**270**	12	7.9	7.6	**110**	25	39	**66**
Idrocarburi alifatici C19 - C36	**MADEPEP**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C11 - C12	**MADEPEP + EPA 8270**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi aromatici C13 - C22	**MADEPEP**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi alifatici C13 - C18	**MADEPEP**	**mg/kg**	**-**		-	-	-	-	-	< 5	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argilla	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ghiaia > 2 mm	**DM 13/09/1999 Met II.3**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sabbia Grossa	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Fine	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limo Grosso	**DM 13/09/1999 Met II.5**	**%p/p**	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Esito analitico superiore alla CSC di riferimento

* Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

Tabella 1.3 - Risultati analisi chimiche terreni - ottobre 2022

		N° Ordine		22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	22084	21911	21911	21911	21911	21911	21911	21911	21911	21911
		N° Campione		119507	119508	119509	119510	119511	119512	119513	119514	119515	119516	119517	119518	119519	119520	119114	119115	119116	119117	119118	119119	119120	119121	119122
		Campione		TA1_SG01 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG01 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG01 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG01 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG01 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG01 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG01 (6.00 - 7.00 m)	TA1_SG01 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG01 (8.00 - 9.00 m)	(9.00 - 10.00 m)	(10.00 - 11.00 m)	(11.00 - 12.00 m)	(12.00 - 13.00 m)	(13.00 - 14.00 m)	TA1_SG02 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG02 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG02 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG02 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG02 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG02 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG02 (6.00 - 7.00 m)	TA1_SG02 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG02 (8.00 - 9.00 m)
		Data prelievo campione		17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	17.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022
Parametro	**U.M.**	**LOQ standard**	**Valore limite**																							
pH	upH	0.1		9.7	9.8	11.1	11.1	10.8	11.2	11.3	11	11.1	11.2	11.1	11.1	10.8	11.2	8.9	10	10.6	10.8	10.4	10.6	10.8	10.4	10.6
Residuo secco a 105°C	%	0.02		98.1	95.1	96.2	96.2	96.3	96.1	96.4	96.8	96.3	96.3	96.3	97	97.6	97.5	98.1	98	98.7	98	98.1	98.1	98	98.1	98.3
Umidità	%			1.9	4.9	3.8	3.8	3.7	3.9	3.6	3.2	3.7	3.7	3.7	3	2.4	2.5	1.9	2	1.3	2	1.9	1.9	2	1.9	1.7
Argilla < 0,004 mm	%	0.1																								
Frazione granulometrica > 2 mm	%	0.1																								
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	%	0.1		45	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	48	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Frazione granulometrica <2mm	%	0.1		55	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	52	100	100	100	100	100	100	100	100
Limo 0,063 mm > x > 0,004 mm	%																									
Limo fine	%																									
Limo grossolano	%																									
Sabbia 2 mm > x > 0,063 mm	%																									
Sabbia fine	%																									
Sabbia grossolana	%	0.1																								
FOC - Frazione di Carbonio Organico	g/kg	0.1		<0,10	3.2	3.7	3	4.2	4.5	0.14	4.1	<0,10	6.1	3.4	2.1	3.6	3.4	4.5	2.8	0.8	6.4	6.1	5.8	6.3	9.6	4.4
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenico (As)	mg/kg	0.4	20	1.54	3.7	2.08	4.6	3.55	3.71	3.43	4.02	3.37	4.7	5.1	3.94	4.87	4.15	1.47	2.86	2.29	2.9	4.05	2.99	3.25	4.82	4.26
Berillio (Be)	mg/kg	0.02	2	0.247	0.76	0.72	0.71	0.73	0.68	0.72	0.73	0.73	0.8	0.81	0.68	0.82	0.7	0.271	0.82	0.75	0.68	0.68	0.78	0.78	0.73	0.7
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.02	2	0.117	0.118	0.101	0.09	0.1	0.084	0.092	0.094	0.09	0.111	0.105	0.104	0.099	0.09	0.105	0.142	0.158	0.103	0.101	0.122	0.106	0.092	0.109
Cobalto (Co)	mg/kg	1	20	4.18	12.5	12.9	10.9	11	10.7	10.5	11.6	10.5	12.5	12.5	11.2	17.8	10.2	3.92	12.7	14	13.1	12.1	14.4	15.1	**22.6**	12.3
Cromo (Cr)	mg/kg	1	150	9	41.7	37.6	41	43.7	41.2	41.9	44.1	43.4	48.3	48.9	37.4	45.9	41.8	12.2	43.8	35.4	43.3	43.5	45	48.2	49.1	45.5
Cromo VI	mg/kg	0.2	2	<0,20	<0,20	<0,20	0.228	0.221	<0,20	0.246	0.258	0.228	0.273	0.237	<0,20	0.358	0.235	<0,20	0.241	0.255	0.218	0.248	0.226	<0,20	<0,20	0.235
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.01	1	0.0235	0.054	0.074	0.0456	0.0469	0.0455	0.0437	0.0449	0.0442	0.046	0.0485	0.0449	0.053	0.0399	0.0175	0.056	0.052	0.058	0.059	0.053	0.059	0.052	0.052
Nichel (Ni)	mg/kg	0.4	120	9.8	44.3	45.9	43.4	44.3	44.2	44.5	46.7	43.5	49.7	50	39	41.1	40.1	9.9	54	40.1	49	47.7	51	55	50	46.6
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	4.47	10.6	10.8	10.5	10.5	10.2	9.9	10.8	10.4	11.8	12.1	9	9.4	9.5	6	13.4	10.1	10.9	11	13.3	13.3	12.1	11.5
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	20	26.3	30.8	26.5	37.9	23.9	24.6	25.9	25.3	30.7	29.9	23.5	31.7	24.5	11.8	31.9	36.4	27.6	27.7	33.8	35.2	31.8	29.2
Selenio (Se)	mg/kg	0.2	3	1.13	**3.24**	2.91	**3.09**	**3.46**	3	**3.2**	**3.3**	2.86	**3.16**	**3.58**	2.88	2.94	2.79	0.92	2.96	2.63	**3.01**	2.89	**3.09**	**3.57**	**3.14**	**3.19**
Tallio (Tl)	mg/kg	0.1	1	<0,10	0.135	0.116	0.121	0.126	0.12	0.12	0.127	0.126	0.14	0.143	0.112	0.14	0.12	<0,10	0.157	0.12	0.127	0.128	0.151	0.151	0.145	0.136
Vanadio (V)	mg/kg	2	90	11.6	26	22.5	25.5	25.4	24.7	25	26.6	26.1	29.7	30.5	25.8	31.8	27	12.2	30.1	24	25.7	25.7	28	30	29.9	29.6
Zinco (Zn)	mg/kg	10	150	33.1	68	77	65	78	65	67	68	66	75	76	58	82	63	25.6	77	61	72	74	87	90	79	72
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	0.1	1												<0,10		<0,10									
Fluoruri	mg/kg	0.25	100												46.7		38.6									
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	mg/kg	0.001	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzene	mg/kg	0.00067	0.1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	0.0042	<0,0034	0.0039	0.0047	<0,0034	<0,0034
Clorobenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Esaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.05	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00061	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0051	**1.48**	<0,00050	0.0014	0.0126	0.0034	0.0027	0.00296	0.00251	0.00148	0.00143	0.00173
Etilbenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
m+p-Xilene	mg/kg	0.0067		<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
o-Xilene	mg/kg	0.0033		<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Pentaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		1	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
Stirene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Toluene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Xileni	mg/kg		0.5	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0.00067	0.2	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetilene	mg/kg		0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0.0033	0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Bromodiclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Clorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Cloruro di vinile	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Dibromoclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Diclorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tetracloroetilene	mg/kg	0.00067	0.5	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Tribromometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tricloroetilene	mg/kg	0.00067	1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Triclorometano (cloroformio)	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzo(a)antracene	mg/kg	0.0005	0.5	0.00271	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00241	<0,00050	0.0026	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00227	0.00217	<0,00050
Benzo(a)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00194	0.00224	0.00247	0.00283	<0,00050	<0,00050	0.00231	<0,00050	0.00249	0.00255	0.00224	0.0035	0.0046	0.0037	<0,00050	0.00148	0.00211	0.00249	0.00224	0.00215	0.0031	0.0029	0.0037
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00166	0.0037	0.0036	0.00282	0.0031	0.0032	0.0036	0.0032
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00102	0.0041	0.0054	<0,00050	0.0057	0.0059	0.0052	0.0067	0.0047	0.0046	0.0048	0.0054	0.0067	0.0069	<0,00050	0.00246	0.0033	0.0051	0.0051	0.0049	0.0057	0.0053	0.005
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00143	0.00099	0.0021	0.00242	0.00201	0.00266	0.00225	0.00184
Crisene	mg/kg	0.0005	5	0.00228	0.0043	0.0051	0.0046	0.0051	0.0056	0.0047	0.0053	0.0047	0.0042	0.0049	0.0049	0.0055	0.0057	<0,00050	0.0019	0.00279	0.0042	0.004	0.004	0.0047	0.0046	0.004
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00146	0.0011	<0,00050	0.00103	0.00102	0.00157	0.00165	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00066	0.00092	0.00079	0.00081	0.00093	0.00075
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00124	<0,00050	0.00201	0.00182	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0008	0.00131	0.00138	0.00096	0.00114	0.0009
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00151	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00138	0.0015	0.00226	0.00209	0.00182	0.00234	0.00228	0.002
Pirene	mg/kg	0.0005	5	0.0061	0.0068	0.0078	0.0055	0.0065	0.0062	0.006	0.0081	0.0063	0.0052	0.0054	0.0069	<0,00050	0.0068	<0,00050	0.0033	0.0055	0.0052	0.0047	0.0049	0.0062	0.0067	0.0055
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg		10	0.0141	0.0174	0.0208	0.0129	0.0173	0.018	0.0206	0.0216	0.0219	0.0166	0.0196	0.0232	0.0204	0.0266	<0,00050	0.0136	0.0199	0.0264	0.0256	0.0251	0.032	0.032	0.0269
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2,4-dinitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-3-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-4-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Nitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Idrocarburi alifatici C13÷C18	mg/kg	5																								
Idrocarburi alifatici C19÷C36	mg/kg	5																								
Idrocarburi aromatici C11÷C12	mg/kg	0.001																								
Idrocarburi aromatici C13÷C22	mg/kg	0.008																								
Idrocarburi C>12	mg/kg	4.6	50	41	38	40	**112**	**121**	**86**	17.9	**181**	**77**	**135**	32	**172**	**226**	**119**	14.8	**74**	**119**	35.1	19.1	25.6	**57**	**110**	**164**
Idrocarburi C<12	mg/kg	0.16	10	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cloronitrobenzeni	mg/kg		0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

Superamento della CSC

Superamento della CSC valutato "Conforme" secondo Linee Guida SNPA 34/2021

Tabella 1.3 - Risultati analisi chimiche terreni - ottobre 2022

		N° Ordine		21911	21925	21925	21925	21925	21925	21925	21925	21925	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112	22112
		N° Campione		119123	119142	119143	119144	119145	119146	119147	119148	119149	119588	119589	119590	119591	119576	119577	119578	119579	119580	119581	119582	119583	119584	119585
		Campione		(9.00 - 10.00 m)	(10.00 - 11.00 m)	(11.00 - 12.00 m)	(12.00 - 13.00 m)	(13.00 - 14.00 m)	(14.00 - 15.00 m)	(15.00 - 16.00 m)	(16.00 - 17.00 m)	(17.00 - 18.00 m)	(18.00 - 19.00 m)	(19.00 - 20.00 m)	(20.00 - 21.00 m)	(21.00 - 22.00 m)	TA1_SG03 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG03 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG03 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG03 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG03 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG03 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG03 (6.00 - 7.00 m)	TA1_SG03 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG03 (8.00 - 9.00 m)	(9.00 - 10.00 m)
		Data prelievo campione		10.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022	18.10.2022
Parametro	**U.M.**	**LOQ standard**	**Valore limite**																							
pH	upH	0.1		10.9	10.5	10.4	10.7	10.9	10.4	10.8	10.6	10.7	10.5	10.7	10.6	10.8	10.8	9.1	10.2	10.8	10.9	11.2	10.9	10.9	11.1	10.8
Residuo secco a 105°C	%	0.02		98.1	98.5	98.4	98.6	98.2	96.8	98.3	98.1	98.4	98.1	98.1	98.1	97.8	95.7	95.5	95.8	96.6	96.9	96.4	96.3	97.2	96.7	96.5
Umidità	%			1.9	1.5	1.6	1.4	1.8	3.2	1.7	1.9	1.6	1.9	1.9	1.9	2.2	4.3	4.5	4.2	3.4	3.1	3.6	3.7	2.8	3.3	3.5
Argilla < 0,004 mm	%	0.1																								
Frazione granulometrica > 2 mm	%	0.1																								
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	%	0.1		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	7.9	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	45	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Frazione granulometrica <2mm	%	0.1		100	100	100	100	100	92	100	100	100	100	100	100	100	55	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Limo 0,063 mm > x > 0,004 mm	%																									
Limo fine	%																									
Limo grossolano	%																									
Sabbia 2 mm > x > 0,063 mm	%																									
Sabbia fine	%																									
Sabbia grossolana	%	0.1																								
FOC - Frazione di Carbonio Organico	g/kg	0.1		4.6	6.6	5.9	5.9	5	6.6	2.6	5.8	3.7	9.1	12	10	7.7	14	6.1	11	12	8.4	2.2	9.3	9.5	1.7	8.9
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenico (As)	mg/kg	0.4	20	3.32	3.11	5.1	3.7	2.94	2.83	3.65	3.2	3.84	3.44	3.1	2.8	2.71	2.3	3.86	2.41	2.33	4.6	4.81	5.9	4.7	4.6	4.11
Berillio (Be)	mg/kg	0.02	2	0.69	0.72	0.69	0.73	0.85	0.65	0.73	0.78	0.73	0.63	0.63	0.63	0.53	0.366	0.8	0.64	0.65	0.62	0.62	0.68	0.6	0.56	0.67
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.02	2	0.121	0.143	0.145	0.144	0.101	0.126	0.108	0.102	0.108	0.119	0.096	0.103	0.085	0.0482	0.119	0.104	0.109	0.087	0.087	0.095	0.089	0.087	0.082
Cobalto (Co)	mg/kg	1	20	13.3	11.5	12.3	13.2	13.8	10.5	14	13.3	14.1	15.1	11.7	11.1	10.5	6.5	11.2	12	10.4	9.7	11.3	11.6	10.7	10.6	12.5
Cromo (Cr)	mg/kg	1	150	40.2	36.9	38.1	37.8	49.5	37.7	43.8	47.9	46.7	52	42.1	40.6	35.8	23	40.4	37.9	39.6	37.3	39.8	41.2	37.7	37.7	40.9
Cromo VI	mg/kg	0.2	2	0.217	0.62	0.57	0.62	0.459	0.55	0.64	0.66	0.61	<0,20	<0,20	<0,20	0.214	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.202	<0,20	<0,20
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.01	1	0.061	0.0426	0.0493	0.0467	0.0444	0.0399	0.0463	0.0441	0.042	0.064	0.06	0.052	0.053	0.0351	0.051	0.05	0.103	0.057	0.051	0.052	0.0491	0.0443	0.0479
Nichel (Ni)	mg/kg	0.4	120	43.9	42	42.7	42.5	53	39.6	51	51	53	57	44.4	43.9	39.5	25.8	43.7	45.2	43.9	39.8	42.9	45.5	40.3	41.8	47.1
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	11	10	12.2	10.3	12.4	10.4	13.4	11.8	11.9	13.9	11	10.7	9.5	6.3	10.6	10.5	9.6	10	10.4	11.1	9.6	9.7	11.4
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	33.9	30.8	34.2	33.1	38.5	29.9	38	55	41.2	41.2	33.3	28.2	24.5	14.4	27.1	29.2	25.1	21.3	22.7	25.1	21.5	21.7	27
Selenio (Se)	mg/kg	0.2	3	2.99	**3.01**	**3.19**	**3.26**	**3.88**	2.62	**3.27**	**3.65**	**3.01**	**3.87**	**3.19**	**3.32**	**3.25**	1.71	**3.19**	**3.02**	**3.33**	**3.02**	**3.54**	2.88	2.91	2.89	2.96
Tallio (Tl)	mg/kg	0.1	1	0.135	0.111	0.119	0.118	0.146	0.116	0.132	0.131	0.121	0.156	0.133	0.142	0.119	<0,10	0.193	0.122	0.133	0.124	0.124	0.127	0.118	0.116	0.13
Vanadio (V)	mg/kg	2	90	26.1	23.7	25	25	30.7	24.1	26.8	28.4	27.7	31	24.6	24.5	21.3	13.6	26.4	22.2	22.8	22.1	24.2	24.9	23.6	23.2	24.8
Zinco (Zn)	mg/kg	10	150	74	68	68	69	94	68	87	106	91	92	75	77	65	38.4	66	67	66	61	64	67	60	62	67
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	0.1	1	<0,10				<0,10		<0,10		<0,10										<0,10			<0,10	
Fluoruri	mg/kg	0.25	100	7.6				18		20.8		20.3										6.4			7.3	
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	mg/kg	0.001	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzene	mg/kg	0.00067	0.1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	0.0043	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	0.0046	<0,0034	0.0049	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Clorobenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Esaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.05	0.00199	0.0105	0.00141	0.00074	0.00064	0.00062	0.00144	0.00074	0.00088	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0194	<0,00050
Etilbenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
m+p-Xilene	mg/kg	0.0067		<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
o-Xilene	mg/kg	0.0033		<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Pentaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		1	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
Stirene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Toluene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Xileni	mg/kg		0.5	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0.00067	0.2	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetilene	mg/kg		0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0.0033	0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Bromodiclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Clorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Cloruro di vinile	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Dibromoclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Diclorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tetracloroetilene	mg/kg	0.00067	0.5	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Tribromometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tricloroetilene	mg/kg	0.00067	1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Triclorometano (cloroformio)	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzo(a)antracene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,0050	0.00241	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	0.0034	0.0029	<0,00050	<0,00050	0.0029	<0,00050	<0,00050	0.00252	0.00234	<0,00050	0.00215	<0,00050	0.00262
Benzo(a)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,0050	0.0025	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.037	<0,0050	0.0035	0.0101	0.0039	0.0036	0.00221	0.00272	0.00128	0.0026	0.00269	0.0029	0.00246	0.00243	0.003	0.0029
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	0.0045	<0,0050	0.00197	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.0048	0.0038	0.0049	0.0046	0.00198	0.0033	0.0017	0.0035	0.003	0.0024	0.00238	0.0038	0.00255	0.0029
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0.0005	0.1	0.0052	0.0058	0.005	0.0075	0.0078	0.0077	<0,0050	0.0063	<0,0050	0.007	0.0089	0.0084	0.0096	0.004	0.0067	0.003	0.0067	0.0062	0.0068	0.0057	0.0062	0.0055	0.0073
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	0.0044	<0,0050	0.00238	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.00187	0.0045	0.00275	0.0041	0.00147	0.00279	0.0019	0.00253	0.00276	0.0038	0.00274	0.00244	0.00257	0.0041
Crisene	mg/kg	0.0005	5	0.00292	<0,0050	0.0034	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.005	0.0057	0.0052	0.0063	0.00261	0.0056	0.0029	0.0048	0.0047	0.0052	0.0049	0.0051	0.0046	0.0059
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.001	<0,0050	0.00061	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.00161	0.00183	0.00128	0.00194	0.00071	0.00129	0.00056	0.00108	0.00121	0.00149	0.00125	0.00122	0.0012	0.00121
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,0050	0.00159	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00116	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,0050	0.0035	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.00224	0.00272	0.0009	0.0029	0.0011	0.00114	<0,00050	0.00178	0.00181	0.00232	<0,00050	0.00134	0.00162	0.0009
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.00198	0.00254	0.00194	0.0029	0.00099	0.0016	<0,00050	0.00172	0.00172	0.00197	<0,00050	0.00132	0.0015	0.00183
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00194	<0,0050	0.00206	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0.00267	0.0034	0.0032	0.0034	0.00156	0.00245	0.00115	0.00265	0.00217	0.00239	0.00214	0.00201	0.00176	0.00269
Pirene	mg/kg	0.0005	5	0.0042	<0,0050	0.0062	<0,0050	0.0069	0.0058	0.0058	0.0064	0.0057	0.0073	0.008	0.008	0.0088	0.00239	0.0065	0.0034	0.0069	0.0071	0.0074	0.0056	0.0057	0.0053	0.0064
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg		10	0.0242	0.0058	0.0316	0.0075	0.0147	0.0135	0.0058	0.0497	0.0057	0.038	0.055	0.043	0.049	0.019	0.037	0.0159	0.034	0.036	0.039	0.0272	0.034	0.03	0.039
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2,4-dinitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-3-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-4-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Nitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Idrocarburi alifatici C13÷C18	mg/kg	5																								
Idrocarburi alifatici C19÷C36	mg/kg	5																								
Idrocarburi aromatici C11÷C12	mg/kg	0.001																								
Idrocarburi aromatici C13÷C22	mg/kg	0.008																								
Idrocarburi C>12	mg/kg	4.6	50	**231**	**127**	**298**	**160**	**136**	**216**	**136**	**75**	**283**	**107**	**92**	33.5	**230**	13.2	8.5	11.2	37	26.3	30.6	10	**101**	20.6	**57**
Idrocarburi C<12	mg/kg	0.16	10	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cloronitrobenzeni	mg/kg		0.1	<0,00050	<0,0050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

Superamento della CSC

Superamento della CSC valutato "Conforme" secondo Linee Guida SNPA 34/2021

Tabella 1.3 - Risultati analisi chimiche terreni - ottobre 2022

		N° Ordine		22112	22112	22210	22210	22210	22210	22210	22210	22210	22210	22210	22210	22210	22210	21925	21925	21925	22132	22132	22132	22132	22132	22132
		N° Campione		119586	119587	119817	119818	119819	119820	119821	119822	119823	119824	119825	119826	119827	119828	119150	119151	119152	119634	119635	119636	119637	119638	119639
		Campione		(10.00 - 11.00 m)	(11.00 - 12.00 m)	TA1_SG04 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG04 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG04 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG04 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG04 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG04 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG04 (6.00 - 7.00 m)	TA1_SG04 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG04 (8.00 - 9.00 m)	(9.00 - 10.00 m)	(10.00 - 11.00 m)	(11.00 - 12.00 m)	TA1_SG05 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG05 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG05 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG06 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG06 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG06 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG06 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG06 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG06 (5.00 - 6.00 m)
		Data prelievo campione		18.10.2022	18.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	21.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	11.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022
Parametro	**U.M.**	**LOQ standard**	**Valore limite**																							
pH	upH	0.1		9.5	10.7	10	10.1	10.3	10.9	11	11	11.1	11	11.1	10.6	11	11.1	9	9.8	10.4	9.3	9.7	10	10.4	10.7	10.6
Residuo secco a 105°C	%	0.02		97.3	96.3	96.6	96.2	96.6	96.8	97.1	97.3	97	97.5	97.2	97.6	95.5	96.9	98.2	98.2	98.3	96.6	96.7	97.4	98.1	97.6	97.4
Umidità	%			2.7	3.7	3.4	3.8	3.4	3.2	2.9	2.7	3	2.5	2.8	2.4	4.5	3.1	1.8	1.8	1.7	3.4	3.3	2.6	1.9	2.4	2.6
Argilla < 0,004 mm	%	0.1																				13.8				
Frazione granulometrica > 2 mm	%	0.1																				0				
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	%	0.1		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	8.6	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Frazione granulometrica <2mm	%	0.1		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	91	100	100	100	100	100	100	100
Limo 0,063 mm > x > 0,004 mm	%																					67				
Limo fine	%																					49.5				
Limo grossolano	%																					17.7				
Sabbia 2 mm > x > 0,063 mm	%																					19				
Sabbia fine	%																					15.2				
Sabbia grossolana	%	0.1																				3.81				
FOC - Frazione di Carbonio Organico	g/kg	0.1		6.4	5.4	7.2	8.4	5.8	5.7	5.5	8.3	12	8.2	9.6	3.5	8.6	11	6.1	4.3	2.6	23	12	7.3	4.2	10	19
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenico (As)	mg/kg	0.4	20	3.24	2.95	3.49	4.11	3.26	5.6	5.1	5	4.86	2.63	3.69	2.35	3.95	3.7	4.15	3.72	**29.9**	3.5	3.13	3.17	3.81	3.03	3.61
Berillio (Be)	mg/kg	0.02	2	0.57	0.6	0.69	1.11	0.7	0.63	0.66	0.61	0.64	0.55	0.65	0.58	0.74	0.64	0.85	0.77	0.71	0.79	0.73	0.71	0.64	0.72	0.61
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.02	2	0.207	0.087	0.138	0.132	0.167	0.1	0.114	0.095	0.097	0.111	0.108	0.092	0.143	0.103	0.144	0.158	0.117	0.19	0.126	0.101	0.088	0.117	0.142
Cobalto (Co)	mg/kg	1	20	7.3	11	10.6	10.1	18.8	11.1	11.3	11	10.2	10.1	12.4	8.9	11.6	12.3	12.4	11	12.3	11.5	12.1	15.5	12	14.9	12.5
Cromo (Cr)	mg/kg	1	150	18.6	38.9	37.2	37.5	43.6	40.5	42.6	39	40.9	39.9	42.6	31.2	40.5	38.8	44.4	40	46.8	40.7	40.2	41.2	39.1	41.8	39.8
Cromo VI	mg/kg	0.2	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.53	0.57	0.58	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.01	1	0.059	0.055	0.055	0.053	0.062	0.0484	0.0486	0.053	0.0465	0.048	0.052	0.042	0.069	0.055	0.0403	0.0359	0.0396	0.068	0.056	0.056	0.047	0.053	0.054
Nichel (Ni)	mg/kg	0.4	120	19.9	42.2	40.3	39.3	47.8	44.1	45.4	44.4	41.3	42.3	46.7	33.1	42.2	46.9	47	42.4	48.9	42.9	44.5	51	45.9	51	50
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	11.6	10.3	20	12.8	12.1	10.7	11.8	10.7	10.9	8.9	11.4	8.7	11.1	11.1	12.1	**108**	78	12.5	11.7	11.6	10.8	11.6	10.7
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	18.8	23.8	23.4	26.2	25.6	23.2	30.1	23.6	23.2	21.8	29.5	25.2	33	25.6	30.5	27.5	31.3	30.5	30.6	33	30.1	33.8	32.7
Selenio (Se)	mg/kg	0.2	3	2.21	2.88	2.52	2.59	2.59	2.66	2.58	2.25	2.58	2.42	2.83	2.09	2.9	2.85	**3.16**	**3.13**	**3.33**	**3.12**	**3.3**	**3.63**	**3.7**	**3.69**	**3.66**
Tallio (Tl)	mg/kg	0.1	1	0.151	0.116	0.142	0.271	0.155	0.133	0.13	0.124	0.125	0.115	0.13	0.114	0.146	0.123	0.25	0.216	0.158	0.152	0.137	0.12	0.119	0.121	0.132
Vanadio (V)	mg/kg	2	90	22.1	22.9	24.5	30.3	26.5	25.6	26.8	23.9	26	21.8	26.5	21.2	27.4	23.8	31.1	28.4	27.8	26.4	25.5	27.1	24.8	26	25
Zinco (Zn)	mg/kg	10	150	59	64	68	61	72	65	71	67	66	61	71	55	65	66	79	77	82	70	75	76	71	76	80
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	0.1	1												<0,10					<0,10						<0,10
Fluoruri	mg/kg	0.25	100												9.6					6.2						20.4
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	mg/kg	0.001	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzene	mg/kg	0.00067	0.1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	0.004	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Clorobenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Esaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.05	<0,00050	0.0007	<0,00050	0.00115	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00106	0.0008	0.00124	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Etilbenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
m+p-Xilene	mg/kg	0.0067		<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
o-Xilene	mg/kg	0.0033		<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Pentaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		1	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
Stirene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Toluene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Xileni	mg/kg		0.5	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0.00067	0.2	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetilene	mg/kg		0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0.0033	0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Bromodiclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Clorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Cloruro di vinile	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Dibromoclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Diclorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tetracloroetilene	mg/kg	0.00067	0.5	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Tribromometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tricloroetilene	mg/kg	0.00067	1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Triclorometano (cloroformio)	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzo(a)antracene	mg/kg	0.0005	0.5	0.00196	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	0.0063	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Benzo(a)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00263	0.0057	<0,00050	<0,00050	0.00094	0.00161	0.00193	0.00209	0.00271	0.00226	0.00243	0.00265	0.00219	0.00217	0.0024	<0,0050	<0,0050	0.0033	0.00207	0.00194	0.0033	0.0033	0.0033
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	0.003	0.00239	0.0011	0.00076	0.00122	0.00189	0.00156	0.00218	0.00179	0.00228	0.0018	0.0019	0.00174	0.00178	0.0036	<0,0050	<0,0050	0.004	0.00283	0.0041	0.0036	0.0037	0.0034
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0.0005	0.1	0.0064	0.00203	0.0029	0.00091	0.00166	0.004	0.0047	0.0047	0.0049	0.0044	0.0047	0.0051	0.005	0.005	<0,00050	<0,0050	0.0065	0.0037	0.00268	0.0064	0.0064	0.006	0.0083
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	0.00283	0.00223	0.0031	0.0012	0.00236	0.00274	0.0031	0.0031	0.0031	0.00232	0.003	0.00284	0.0032	0.0034	0.00215	<0,0050	<0,0050	0.0031	0.00227	0.0037	0.0035	0.0033	0.0041
Crisene	mg/kg	0.0005	5	0.0047	0.00256	0.0044	0.0021	0.00237	0.0043	0.0042	0.0046	0.0041	0.004	0.004	0.0042	0.0046	0.0044	<0,00050	<0,0050	<0,0050	0.0068	0.0036	0.0062	0.0059	0.0054	0.005
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00136	0.00068	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	0.00064	<0,00050	0.00111	0.00134	0.00123	0.0014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00215	0.00058	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00183	0.00209	0.00226
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00177	0.0009	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	0.00073	0.00065	0.00123	0.00141	0.00096	0.00167
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00229	0.0037	0.00127	0.00079	0.00086	0.00161	0.00183	0.00155	0.00148	0.00172	0.00181	0.00192	0.00184	0.0019	<0,00050	<0,0050	<0,0050	0.00154	0.0011	0.0026	0.00208	0.00228	0.0031
Pirene	mg/kg	0.0005	5	0.0053	<0,00050	0.0057	0.0054	0.0036	0.0056	0.005	0.0059	0.0072	0.0067	0.0048	0.0067	0.0063	0.0078	<0,00050	<0,0050	0.0059	0.0203	0.0062	0.006	0.0089	0.0107	0.0082
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg		10	0.034	0.0208	0.0185	0.0112	0.013	0.0218	0.0223	0.0241	0.0253	0.0237	0.0225	0.0253	0.0249	0.0265	0.00815	<0,00500	0.0124	0.05	0.0214	0.033	0.038	0.039	0.041
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2,4-dinitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-3-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-4-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Nitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Idrocarburi alifatici C13÷C18	mg/kg	5																								
Idrocarburi alifatici C19÷C36	mg/kg	5																								
Idrocarburi aromatici C11÷C12	mg/kg	0.001																								
Idrocarburi aromatici C13÷C22	mg/kg	0.008																								
Idrocarburi C>12	mg/kg	4.6	50	**318**	**84**	36	21.2	12.9	24.9	42	32.9	**213**	**171**	**102**	**96**	**158**	50	10.3	44	49	**62**	**97**	40	**51**	34.5	**62**
Idrocarburi C<12	mg/kg	0.16	10	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cloronitrobenzeni	mg/kg		0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

Superamento della CSC
Superamento della CSC valutato "Conforme" secondo Linee Guida SNPA 34/2021

Tabella 1.3 - Risultati analisi chimiche terreni - ottobre 2022

		N° Ordine		22132	22132	22132	22132	22132	22132	22132	22132	22132	22132	22132
		N° Campione		119640	119641	119642	119643	119644	119645	119646	119647	119648	119649	119650
		Campione		TA1_SG06 (6.00 - 7.00 m)	TA1_SG06 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG06 (8.00 - 9.00 m)	(9.00 - 10.00 m)	(10.00 - 11.00 m)	(11.00 - 12.00 m)	TA1_SG07 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG07 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG07 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG07 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG07 (4.00 - 5.00 m)
		Data prelievo campione		19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022
Parametro	**U.M.**	**LOQ standard**	**Valore limite**											
pH	upH	0.1		10.9	10.8	10.7	10.8	10.6	10.7	9.4	9.3	10.3	10.6	10.5
Residuo secco a 105°C	%	0.02		97.8	97.6	97.9	97.8	97.1	85.3	96.7	97.2	97.5	97.6	97.6
Umidità	%			2.2	2.4	2.1	2.2	2.9	14.7	3.3	2.8	2.5	2.4	2.4
Argilla < 0,004 mm	%	0.1					14.1							
Frazione granulometrica > 2 mm	%	0.1					0							
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	%	0.1		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Frazione granulometrica <2mm	%	0.1		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Limo 0,063 mm > x > 0,004 mm	%						56.5							
Limo fine	%						43.5							
Limo grossolano	%						13							
Sabbia 2 mm > x > 0,063 mm	%						29.5							
Sabbia fine	%						12.5							
Sabbia grossolana	%	0.1					17							
FOC - Frazione di Carbonio Organico	g/kg	0.1		12	9.5	9.1	9.4	5.1	11	16	5.2	11	6.2	8.6
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenico (As)	mg/kg	0.4	20	3.04	2.74	2.63	2.85	2.98	3.5	3.98	3.32	3.96	3.88	4.26
Berillio (Be)	mg/kg	0.02	2	0.57	0.68	0.64	0.68	0.71	0.73	0.88	0.56	0.61	0.64	0.62
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.02	2	0.151	0.122	0.161	0.242	0.122	0.133	0.52	0.148	0.11	0.115	0.122
Cobalto (Co)	mg/kg	1	20	11.7	12.7	12.5	12.8	11.6	13.2	11.7	10.8	10.8	11.9	10.5
Cromo (Cr)	mg/kg	1	150	35.9	40.2	32	36.4	45	48.9	41.1	32.2	40.6	44	39
Cromo VI	mg/kg	0.2	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.246	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.01	1	0.065	0.055	0.051	0.054	0.0433	0.051	0.051	0.0472	0.0399	0.0406	0.0402
Nichel (Ni)	mg/kg	0.4	120	44.1	46.8	42.1	44.5	48.5	55	42.3	38.6	44.6	47.8	41.3
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	9.8	11	10	12.6	10.3	11.3	23.7	10.4	10.1	10.8	10.4
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	29.9	31.1	33.7	36	27.6	28.6	27.3	24.3	23.9	24.9	23.8
Selenio (Se)	mg/kg	0.2	3	**3.59**	**3.46**	**3.13**	**3.76**	**3.46**	**3.73**	**3.43**	**3.19**	**3.38**	**3.2**	2.98
Tallio (Tl)	mg/kg	0.1	1	0.126	0.129	0.113	0.132	0.145	0.143	0.216	0.109	0.112	0.117	0.109
Vanadio (V)	mg/kg	2	90	20.6	23.7	20.5	23.3	25.7	27.8	28.6	21.4	23.1	25.5	23.5
Zinco (Zn)	mg/kg	10	150	63	77	62	73	77	79	75	66	65	69	63
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	0.1	1					<0,10						<0,10
Fluoruri	mg/kg	0.25	100					15.9						14.2
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	mg/kg	0.001	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzene	mg/kg	0.00067	0.1	<0,0034	0.0057	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Clorobenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Esaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.05	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00054	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Etilbenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
m+p-Xilene	mg/kg	0.0067		<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
o-Xilene	mg/kg	0.0033		<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Pentaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		1	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
Stirene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Toluene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Xileni	mg/kg		0.5	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0.00067	0.2	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetilene	mg/kg		0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0.0033	0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Bromodiclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Clorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Cloruro di vinile	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Dibromoclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Diclorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tetracloroetilene	mg/kg	0.00067	0.5	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Tribromometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tricloroetilene	mg/kg	0.00067	1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Triclorometano (cloroformio)	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzo(a)antracene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	0.0033	0.0036	0.0083	<0,00050	<0,00050	0.022	0.0064	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Benzo(a)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.003	0.0031	0.0037	0.0064	0.0032	0.0056	0.0085	0.00255	0.00225	0.0029	0.0039
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	0.0036	0.0048	0.0034	0.006	0.0031	0.0035	0.0081	0.0057	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0.0005	0.1	0.0053	0.0073	0.0057	0.0069	0.006	0.0065	0.0045	0.0034	0.0043	0.0052	0.0058
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	0.00216	0.00277	0.0029	0.0035	0.0025	0.00169	0.0085	0.0033	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Crisene	mg/kg	0.0005	5	0.0042	0.0052	0.0051	0.0089	0.0046	0.0043	0.0191	0.0089	0.0037	0.0045	0.0057
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00096	0.00124	0.00083	0.00143	0.00121	0.00122	0.00125	0.00059	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00174	0.0021	<0,00050	0.00217	0.00168	0.00159	0.00259	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00126	0.00164	0.00143	0.00187	0.00105	0.0015	0.00202	0.00108	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00199	0.0029	0.00228	0.0032	0.0025	0.00251	0.0041	0.00204	<0,00050	0.00152	<0,00050
Pirene	mg/kg	0.0005	5	0.0096	0.0094	0.0105	0.0227	0.0086	0.00193	0.057	0.0176	0.0046	0.0087	0.00135
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg		10	0.034	0.044	0.039	0.071	0.034	0.03	0.138	0.052	0.0149	0.0228	0.0168
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2,4-dinitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-3-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-4-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Nitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Idrocarburi alifatici C13÷C18	mg/kg	5												
Idrocarburi alifatici C19÷C36	mg/kg	5												
Idrocarburi aromatici C11÷C12	mg/kg	0.001												
Idrocarburi aromatici C13÷C22	mg/kg	0.008												
Idrocarburi C>12	mg/kg	4.6	50	**59**	16.8	**130**	**225**	24	**333**	36	14.4	28.5	32.5	**119**
Idrocarburi C<12	mg/kg	0.16	10	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cloronitrobenzeni	mg/kg		0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

N° Ordine	22132	22132	22132	22132	22132	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182
N° Campione	119651	119652	119653	119654	119655	119741	119742	119743	119744	119745	119746	119747
Campione	TA1_SG08 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG08 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG08 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG08 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG08 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG09 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG09 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG09 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG09 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG09 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG09 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG09 (6.00 - 7.00 m)
Data prelievo campione	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022
Parametro												
pH	9.4	10	10.1	9.8	10.6	9.6	9.7	9	10	10.3	10.2	8.9
Residuo secco a 105°C	96	89.9	96.6	97.3	97.9	98.4	96.4	95.7	95	99.8	96.6	99.4
Umidità	4	10.1	3.4	2.7	2.1	1.6	3.6	4.3	5	0.2	3.4	0.6
Argilla < 0,004 mm												
Frazione granulometrica > 2 mm												
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	56	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Frazione granulometrica <2mm	100	100	100	100	100	44	100	100	100	100	100	100
Limo 0,063 mm > x > 0,004 mm												
Limo fine												
Limo grossolano												
Sabbia 2 mm > x > 0,063 mm												
Sabbia fine												
Sabbia grossolana												
FOC - Frazione di Carbonio Organico	11	1.9	12	7.3	11	6.7	7.3	11	5.8	4.5	4.6	11
Antimonio (Sb)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenico (As)	4.42	5	3.07	5.2	3.1	1.16	4.24	4.41	3.64	2.88	2.91	3.45
Berillio (Be)	0.8	0.63	0.65	0.64	0.54	0.153	0.99	0.98	0.94	0.62	0.6	0.64
Cadmio (Cd)	0.77	0.108	0.133	0.113	0.101	0.178	0.139	0.117	0.124	0.1	0.104	0.104
Cobalto (Co)	12.1	12	11.9	12.2	10.7	2.32	10.9	11.8	11.8	10.5	11.1	18.8
Cromo (Cr)	39.9	44.6	42.9	42.1	33.9	16.2	37.8	37.1	37.7	34.8	35.1	37.8
Cromo VI	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.202	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio (Hg)	0.0479	0.068	0.06	0.057	0.055	0.089	0.0497	0.0469	0.05	0.0473	0.0477	0.0446
Nichel (Ni)	42.4	50	48.6	48.6	41.6	6.6	42.6	43.6	42.9	40.2	41.7	49.5
Piombo (Pb)	25.5	11.4	11.1	11.7	9.4	**126**	12.9	13	12.4	10.7	10.6	11.6
Rame (Cu)	26.7	24.9	29.2	27.8	25.4	6.6	29.5	31.1	28.1	27.8	27.6	31.5
Selenio (Se)	**3.01**	**3.35**	**3.64**	**3.36**	**3.28**	0.73	**3.16**	**3.31**	**3.92**	**3.32**	**3.4**	**3.67**
Tallio (Tl)	0.191	0.13	0.129	0.128	0.113	<0,10	0.239	0.25	0.2	0.129	0.132	0.127
Vanadio (V)	27.8	26.7	24	24.4	20	6.7	27.9	27.8	26.8	22.3	21.8	28.4
Zinco (Zn)	79	71	77	74	65	44.4	66	66	72	68	70	76
Cianuri liberi (come CN)				<0,10				<0,10				<0,10
Fluoruri				4.74				9.1				5.4
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Diclorobenzene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,4-Diclorobenzene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzene	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Clorobenzene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Esaclorobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Etilbenzene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
m+p-Xilene	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
o-Xilene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Pentaclorobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Sommatoria organoaromatici	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
Stirene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Toluene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Xileni	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
1,1,1-Tricloroetano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2-Tricloroetano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetilene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2,3-Tricloropropano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dibromoetano	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetano	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetilene	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dicloropropano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Bromodiclorometano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Clorometano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Cloruro di vinile	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Dibromoclorometano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Diclorometano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tetracloroetilene	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Tribromometano	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tricloroetilene	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Triclorometano (cloroformio)	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzo(a)antracene	0.0201	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Benzo(a)pirene	0.0069	0.00265	0.0022	0.0024	<0,00050	0.00052	0.00087	0.00116	0.00052	0.00067	0.00073	0.00108
Benzo(b)fluorantene	0.005	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00118	0.00175	<0,00050	0.00153	0.00237	0.00232
Benzo(g,h,i)perilene	0.00235	0.00199	0.0052	0.006	0.0045	0.00065	0.0019	0.0026	0.00095	0.00254	0.00195	0.0038
Benzo(k)fluorantene	0.0073	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0014	0.00158	0.0011	0.00174	0.00197	0.00218
Crisene	0.0168	<0,00050	0.0037	0.0043	0.00311	0.00092	0.00218	0.00314	0.00135	0.0039	0.0045	0.0046
Dibenzo(a,e)pirene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)antracene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)pirene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,i)pirene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,l)pirene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00063	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	0.00208	<0,00050	0.00147	0.00183	0.00175	0.00087	0.00125	0.0012	0.00061	0.00087	0.00104	0.00129
Pirene	0.058	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00098	0.00073	0.00257	0.0036	0.00131	0.00263	0.004	0.0054
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	0.119	0.0046	0.0126	0.0145	0.0103	0.0037	0.0114	0.0157	0.0058	0.0139	0.0166	0.021
1,2-Dinitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dinitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2,4-dinitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2-nitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-3-nitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-4-nitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Nitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pentacloronitrobenzene	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Idrocarburi alifatici C13÷C18												
Idrocarburi alifatici C19÷C36												
Idrocarburi aromatici C11÷C12												
Idrocarburi aromatici C13÷C22												
Idrocarburi C>12	8.3	19.6	33.6	33.1	**198**	49	12.9	21.1	19.5	41	29.6	44
Idrocarburi C<12	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cloronitrobenzeni	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

Superamento della CSC
Superamento della CSC valutato "Conforme" secondo Linee Guida SNPA 34/2021

Tabella 1.3 - Risultati analisi chimiche terreni - ottobre 2022

		N° Ordine		22132	22132	22132	22132	22132	22132	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182	22182
		N° Campione		119659	119660	119661	119656	119657	119658	119748	119749	119750	119751	119752	119753	119754	119755	119756	119757	119758	119759	119760	119761	119762	119763	119764
		Campione		TA1_SG10 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG10 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG10 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG11 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG11 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG11 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG12 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG12 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG12 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG12 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG12 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG12 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG12 (6.00 - 7.00 m)	TA1_SG12 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG12 (8.00 - 9.00 m)	(9.00 - 10.00 m)	TA1_SG13 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG13 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG13 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG13 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG13 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG13 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG13 (6.00 - 7.00 m)
		Data prelievo campione		19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	19.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022
Parametro	**U.M.**	**LOQ standard**	**Valore limite**																							
pH	upH	0.1		9.3	9.7	8.9	9.6	10.5	9.2	10.3	10	10.4	9.5	10.1	10.3	10.3	10.2	9.9	10.2	10.2	9.9	9.3	7.8	10.3	10.3	9.5
Residuo secco a 105°C	%	0.02		98.1	97.2	96.4	96.3	97.5	96.2	96.1	96.6	96.8	95.4	96.2	97	96.8	97.2	97.5	99.6	96.3	96.3	95.2	94.9	96.4	96.3	96.9
Umidità	%			1.9	2.8	3.6	3.7	2.5	3.8	3.9	3.4	3.2	4.6	3.8	3	3.2	2.8	2.5	0.4	3.7	3.7	4.8	5.1	3.6	3.7	3.1
Argilla < 0,004 mm	%	0.1									6.7			7			16.7									
Frazione granulometrica > 2 mm	%	0.1									0			0			0									
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	%	0.1		59	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Frazione granulometrica <2mm	%	0.1		41	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Limo 0,063 mm > x > 0,004 mm	%										56.3			50.8			65									
Limo fine	%										36.5			33.7			49									
Limo grossolano	%										19.8			17.1			16									
Sabbia 2 mm > x > 0,063 mm	%										37			32.3			18.2									
Sabbia fine	%										19			15.4			12.8									
Sabbia grossolana	%	0.1									18			16.9			5.44									
FOC - Frazione di Carbonio Organico	g/kg	0.1		11	13	7.8	6.4	14	12	4.2	6.7	4	9.2	1.8	4.5	5.4	10	8.6	14	5	5.4	12	7.9	2	6.6	6.1
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenico (As)	mg/kg	0.4	20	1.56	4.06	6.6	4.45	7.3	2.68	3.29	3.84	3.34	6.9	3.37	2.66	2.82	3.41	3.39	8.3	7.5	4.66	5.8	4.37	5	3.51	2.63
Berillio (Be)	mg/kg	0.02	2	0.158	0.87	1.9	1.12	**2.36**	0.6	0.63	0.74	0.72	**2.39**	0.7	0.7	0.69	0.65	0.7	0.78	0.71	0.64	**2.26**	0.92	0.64	0.74	0.52
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.02	2	0.179	0.112	0.133	0.119	0.166	0.118	0.089	0.095	0.104	0.158	0.098	0.094	0.127	0.113	0.126	0.169	0.122	0.102	0.196	0.148	0.112	0.135	0.096
Cobalto (Co)	mg/kg	1	20	2.83	10.3	11.2	11.3	12	11.2	10.1	10.9	10.7	11.9	10.7	11.5	11.2	11.6	11.9	12.7	13.2	11.3	11.3	11	13	12.6	9.8
Cromo (Cr)	mg/kg	1	150	11.7	36.7	32.6	35.3	31.7	42.1	35.5	38.5	40.4	34.4	39.3	41	36.7	39.4	41.3	38.6	42.2	38.2	25.5	42.1	40.6	43.7	33.8
Cromo VI	mg/kg	0.2	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0.39	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.01	1	0.101	0.056	0.0431	0.051	0.052	0.052	0.0383	0.0475	0.0497	0.0478	0.0412	0.0463	0.049	0.0477	0.0471	0.0479	0.083	0.052	0.039	0.06	0.058	0.058	0.054
Nichel (Ni)	mg/kg	0.4	120	8.1	40.2	36.8	42.8	35.4	48.8	40.6	43.5	45.4	37.4	43.2	43.9	41.5	45.2	47.3	41.1	48.8	44.2	34.7	43.8	46.9	47.4	40.3
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	**130**	19.7	17.4	14.4	22.3	10.4	9.7	10.9	10.6	17.9	9.8	10.6	10.3	11.5	12.2	24.4	12.4	10.3	19.3	18.9	10.6	11.7	8.7
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	8.3	27	44.6	31.1	36.1	27.8	23.2	25.1	25.4	26.8	21.9	26.4	28.1	27.2	27.7	39.8	28.4	23	44.8	27.5	23.8	28.3	21.8
Selenio (Se)	mg/kg	0.2	3	0.94	2.98	**3.53**	**3.32**	**3.77**	**3.14**	2.93	**3.56**	**3.2**	**3.4**	**3.15**	**3.97**	**3.49**	**3.29**	**3.22**	**4.14**	2.86	2.67	2.61	2.73	2.61	2.94	2.31
Tallio (Tl)	mg/kg	0.1	1	<0,10	0.202	0.54	0.301	0.64	0.13	0.135	0.139	0.137	0.56	0.154	0.138	0.132	0.14	0.135	0.69	0.174	0.124	0.59	0.206	0.128	0.148	0.113
Vanadio (V)	mg/kg	2	90	8.1	25.2	39.6	28.1	44.6	21.4	22.3	24.4	24.7	42.8	25.2	24.9	23.4	22.8	24.5	52	25.9	24.1	28.5	29.7	26.1	27.5	19.9
Zinco (Zn)	mg/kg	10	150	52	63	57	63	59	68	59	65	67	57	61	76	70	79	85	68	75	64	57	67	66	72	59
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	0.1	1			<0,10			<0,10									<0,10	<0,10							<0,10
Fluoruri	mg/kg	0.25	100			29.9			19.5									2.28	12.3							10.7
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	mg/kg	0.001	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040	<0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzene	mg/kg	0.00067	0.1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	0.0039	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Clorobenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Esaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.05	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00093	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0184	<0,00050
Etilbenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
m+p-Xilene	mg/kg	0.0067		<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
o-Xilene	mg/kg	0.0033		<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Pentaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00244	<0,00050
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		1	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
Stirene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Toluene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Xileni	mg/kg		0.5	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0.00067	0.2	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetilene	mg/kg		0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0.0033	0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Bromodiclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Clorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Cloruro di vinile	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Dibromoclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Diclorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tetracloroetilene	mg/kg	0.00067	0.5	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Tribromometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tricloroetilene	mg/kg	0.00067	1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Triclorometano (cloroformio)	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzo(a)antracene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.004	<0,00050	0.003	0.00067	0.00079	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Benzo(a)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	0.00196	<0,00050	<0,00050	0.00211	<0,00050	0.00123	0.00075	0.00051	0.00068	<0,00050	0.00083	0.00083	0.003	0.0033	0.003	0.00062	0.00088	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00205	0.00119	0.00107	<0,00050	<0,00050	0.00199	0.00192	0.004	0.0029	0.004	0.00269	0.0031	<0,00050	0.0012	0.00143	0.00224	0.00193
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	0.0035	<0,00050	0.00178	0.0012	0.00073	0.00229	0.00184	0.00114	<0,00050	<0,00050	0.00207	0.00224	0.0076	0.0067	0.0076	0.003	0.0037	<0,00050	0.00071	<0,00050	0.00099	0.00129
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00209	0.00169	0.00147	<0,00050	<0,00050	0.00216	0.00125	0.0031	0.00257	0.00257	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Crisene	mg/kg	0.0005	5	<0,00050	0.00304	<0,00050	0.00269	0.00141	0.00073	0.004	0.00259	0.00224	0.00089	0.00072	0.0041	0.0034	0.0054	0.0039	0.0047	0.0024	0.00274	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00116	0.00111
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00094	0.00068	0.00095	<0,00050	0.00068	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00144	0.00116	0.00179	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00169	0.00115	0.00178	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	0.00105	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00072	0.00071	0.00073	<0,00050	<0,00050	0.00099	0.00085	0.00268	0.00236	0.00266	0.00099	0.00111	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pirene	mg/kg	0.0005	5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0035	0.00258	0.00146	0.0053	0.0014	0.0034	0.0036	0.009	0.0075	0.0106	0.00258	0.0036	0.00057	0.00076	0.00054	0.00172	0.00228
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg		10	<0,00050	0.0096	<0,00050	0.0045	0.0047	0.00146	0.0159	0.0114	0.0086	0.0069	0.0021	0.0155	0.0141	0.043	0.032	0.043	0.013	0.0166	0.0006	0.00267	0.00197	0.0061	0.0066
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2,4-dinitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-3-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-4-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Nitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Idrocarburi alifatici C13÷C18	mg/kg	5																								
Idrocarburi alifatici C19÷C36	mg/kg	5																								
Idrocarburi aromatici C11÷C12	mg/kg	0.001																								
Idrocarburi aromatici C13÷C22	mg/kg	0.008																								
Idrocarburi C>12	mg/kg	4.6	50	**640**	**59**	43	39	**101**	31.1	14.4	14.8	29.6	**61**	30.1	18.3	27.7	11.3	**263**	46	8.7	18.1	9	**154**	**117**	**151**	**139**
Idrocarburi C<12	mg/kg	0.16	10	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cloronitrobenzeni	mg/kg		0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

Superamento della CSC
Superamento della CSC valutato "Conforme" secondo Linee Guida SNPA 34/2021

Tabella 1.3 - Risultati analisi chimiche terreni - ottobre 2022

		N° Ordine		22182	22182	22182	21960	21960	21960	21911	21911	21911	21911	21911	21911	21911	21911	21911	21911
		N° Campione		119765	119766	119767	119224	119225	119226	119104	119105	119106	119107	119108	119109	119110	119111	119112	119113
		Campione		TA1_SG13 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG13 (8.00 - 9.00 m)	(9.00 - 10.00 m)	TA1_SG14 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG14 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG14 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG15 (0.00 - 1.00 m)	TA1_SG15 (1.00 - 2.00 m)	TA1_SG15 (2.00 - 3.00 m)	TA1_SG15 (3.00 - 4.00 m)	TA1_SG15 (4.00 - 5.00 m)	TA1_SG15 (5.00 - 6.00 m)	TA1_SG15 (6.00 - 7.00 m)	TA1_SG15 (7.00 - 8.00 m)	TA1_SG15 (8.00 - 9.00 m)	(9.00 - 10.00 m)
		Data prelievo campione		20.10.2022	20.10.2022	20.10.2022	12.10.2022	12.10.2022	12.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022	10.10.2022
Parametro	**U.M.**	**LOQ standard**	**Valore limite**																
pH	upH	0.1		10.3	10.5	9.8	8	9.2	10	9.3	9.4	9.5	10.1	10.5	10.8	10.7	11	10.8	10.9
Residuo secco a 105°C	%	0.02		96.9	96.6	96.7	97.8	98.1	97	98.1	97.7	97.9	98.4	98.3	98.5	98.1	98	98.7	98.5
Umidità	%			3.1	3.4	3.3	2.2	1.9	3	1.9	2.3	2.1	1.6	1.7	1.5	1.9	2	1.3	1.5
Argilla < 0,004 mm	%	0.1								3.26		11.6				12.4			
Frazione granulometrica > 2 mm	%	0.1								49		0				0			
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	%	0.1		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	49	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	30	<0,10	<0,10
Frazione granulometrica <2mm	%	0.1		100	100	100	100	100	100	51	100	100	100	100	100	100	70	100	100
Limo 0,063 mm > x > 0,004 mm	%									34.7		70				74			
Limo fine	%									13.8		50.1				56.9			
Limo grossolano	%									20.9		19.8				17.5			
Sabbia 2 mm > x > 0,063 mm	%									62.1		18.6				13.3			
Sabbia fine	%									40.6		15.3				12.3			
Sabbia grossolana	%	0.1								21.5		3.28				0.96			
FOC - Frazione di Carbonio Organico	g/kg	0.1		12	27	4.6	20	6.7	5.5	0.35	0.89	0.92	1.1	5.1	2.4	4.4	4.3	4.9	3.8
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenico (As)	mg/kg	0.4	20	3.14	3.07	2.9	4.25	5.1	8.8	1.91	3.9	3.84	3.16	4.63	4.06	3.87	2.81	5.2	3.35
Berillio (Be)	mg/kg	0.02	2	0.58	0.63	0.63	0.89	0.83	0.66	0.377	0.88	0.77	0.6	0.73	0.64	0.65	0.54	0.59	0.76
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.02	2	0.12	0.1	0.096	0.239	0.101	0.122	0.128	0.101	0.112	0.091	0.095	0.085	0.082	0.067	0.082	0.11
Cobalto (Co)	mg/kg	1	20	10.1	10.1	10.4	11.9	13.4	10.9	3.82	11.5	12.9	10.3	13.3	9.9	12.6	8.1	9.7	11.5
Cromo (Cr)	mg/kg	1	150	40.8	38.8	39.7	40.3	49.3	42.6	10.5	41.5	42.4	35.4	43	40.9	40.2	31.3	35.5	40.9
Cromo VI	mg/kg	0.2	2	<0,20	<0,20	<0,20	0.473	0.336	0.467	<0,20	0.305	0.234	0.292	0.266	0.238	0.26	<0,20	0.202	<0,20
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.01	1	0.051	0.05	0.053	0.0427	0.0392	0.0345	0.011	0.069	0.057	0.083	0.057	0.06	0.0495	0.034	0.07	0.0471
Nichel (Ni)	mg/kg	0.4	120	44.2	42	43.5	43.1	52	45	9.8	43.2	47.6	36.1	45.7	37.1	42.5	32.3	35	40.2
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	9.6	9.6	10.5	**110**	13	15.1	5.4	11.1	12.2	8.7	10.6	8.5	9.9	7.9	8	10
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	21.7	20.9	23.5	32.6	30	24.1	12.9	26.3	34.5	28.2	30.8	31.4	26.4	18.9	19.3	37.4
Selenio (Se)	mg/kg	0.2	3	2.53	2.4	2.36	**3.56**	**3.53**	2.87	1.22	2.62	2.85	2.27	2.54	2.63	2.58	2.06	2.61	2.4
Tallio (Tl)	mg/kg	0.1	1	0.128	0.135	0.133	0.334	0.166	0.125	<0,10	0.182	0.134	0.113	0.126	0.117	0.114	<0,10	0.115	0.129
Vanadio (V)	mg/kg	2	90	22.7	23.5	23.2	29.5	31.7	25.8	14.3	27.6	27.4	21.7	26.9	25	24.7	19.4	22	27
Zinco (Zn)	mg/kg	10	150	64	63	67	97	85	70	25.5	68	74	62	72	68	66	51	60	66
Cianuri liberi (come CN)	mg/kg	0.1	1			<0,10									<0,10				<0,10
Fluoruri	mg/kg	0.25	100			6.9									8.5				5.1
(1,2,3,5+1,2,4,5)Tetraclorobenzene	mg/kg	0.001	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzene	mg/kg	0.00067	0.1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Clorobenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Esaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.05	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0094	0.0077	0.0042	0.00137	0.00211	0.014	0.00234	0.00182	0.00112	0.00087	0.00067	0.0043	0.0048
Etilbenzene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
m+p-Xilene	mg/kg	0.0067		<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
o-Xilene	mg/kg	0.0033		<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Pentaclorobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		1	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
Stirene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Toluene	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Xileni	mg/kg		0.5	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0.0033	1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0.00067	0.2	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
1,2-Dicloroetilene	mg/kg		0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0.0033	0.3	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Bromodiclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Clorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Cloruro di vinile	mg/kg	0.00067	0.01	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Dibromoclorometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Diclorometano	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tetracloroetilene	mg/kg	0.00067	0.5	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Tribromometano	mg/kg	0.0033	0.5	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Tricloroetilene	mg/kg	0.00067	1	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034
Triclorometano (cloroformio)	mg/kg	0.0033	0.1	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Benzo(a)antracene	mg/kg	0.0005	0.5	0.00089	0.00117	0.00142	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	0.00081	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Benzo(a)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00086	0.00119	0.00147	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	0.00119	0.00207	0.00235	0.00194	0.0042	0.00136	<0,00050	<0,00050
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	0.00202	0.003	0.0034	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	0.0032	0.0045	0.0043	0.0044	0.0032	0.003	0.0029	0.0058
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0.0005	0.1	0.0031	0.0043	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	0.00101	0.00173	0.00281	0.0038	0.0037	0.0041	0.0029	0.00282	0.004
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	0.00152	0.0009	0.0013	<0,00050	<0,00050	0.0011	0.0007	0.00142
Crisene	mg/kg	0.0005	5	0.00187	0.00215	0.00263	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	0.00237	0.00244	0.00318	0.00309	0.00322	0.00224	0.00205	<0,00050
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	0.00067	0.00075	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.0006	0.00084	0.00055	0.00056	0.00068
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00051	<0,00050	0.00055	<0,00050
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0.00082	0.00099
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	0.0005	0.1	0.00104	<0,00050	0.0017	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	0.00111	0.00141	0.00138	0.00168	0.00157	0.001	0.00156	0.00176
Pirene	mg/kg	0.0005	5	0.0051	0.0041	0.0043	0.0061	0.0053	<0,0050	<0,00050	<0,00050	0.00177	0.00223	0.0047	0.0039	0.0034	0.0031	0.0024	0.0047
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg		10	0.0149	0.0166	0.0157	0.0061	0.0053	<0,00500	<0,00050	0.00101	0.0137	0.0164	0.021	0.0193	0.021	0.0153	0.0144	0.0194
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2,4-dinitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-2-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-3-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1-Cloro-4-nitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Nitrobenzene	mg/kg	0.0005	0.5	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	0.0005		<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Idrocarburi alifatici C13÷C18	mg/kg	5																19	
Idrocarburi alifatici C19÷C36	mg/kg	5																290	
Idrocarburi aromatici C11÷C12	mg/kg	0.001																<0,0010	
Idrocarburi aromatici C13÷C22	mg/kg	0.008																0.018	
Idrocarburi C>12	mg/kg	4.6	50	30.2	**69**	46	**336**	**163**	**74**	**78**	34.9	32.2	**111**	**117**	19.8	**233**	26.9	**450**	**162**
Idrocarburi C<12	mg/kg	0.16	10	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cloronitrobenzeni	mg/kg		0.1	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

Superamento della CSC

Superamento della CSC valutato "Conforme" secondo Linee Guida SNPA 34/2021

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-040462-320600	EV-23-040462-320601	EV-23-040462-320602	EV-23-040462-320603	EV-23-040462-320604	EV-23-040462-320599	EV-23-040462-320593	EV-23-040462-320594	EV-23-040462-320595	EV-23-040462-320596	EV-23-040462-320597	EV-23-040462-320598	EV-23-038825-308852
		Descrizione campione	AU1_SG16 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG16 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG16 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG16 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG16 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG16 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG16 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG16 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG16 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG16 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG16 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG16 DA -11,00 m A -12,0	AU1_SG17 DA -0,00 m A -1,00
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	11/03/2023 09:00	03/11/2023 09:20	03/11/2023 09:40	03/11/2023 10:00	03/11/2023 10:20	03/11/2023 10:40	06/11/2023 09:00	06/11/2023 09:20	06/11/2023 09:40	06/11/2023 10:00	06/11/2023 10:20	06/11/2023 10:40	06/11/2023 11:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III				8,86									8,65
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2				10,4									6,9
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		78,5	86,7	77,5	79,2	80,7	84,1	75,8	82,9	76,9	73,2	85,3	80,5	79,9
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		83	98	97	100	98	99	99	97	99	94	99	94	47,8
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		175	18,7	29,3	3,29	19,4	12,3	10,9	26,2	13,6	59,6	12,4	56,9	522
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1			<0,055					<0,051					
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100			19,1					3,3					
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,0989	0,119	0,142	0,115	0,120	0,133	0,239	0,201	0,224	0,277	0,271	0,273	0,0979
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	1,64	3,4	2,91	2,49	1,99	2,50	7,1	5,3	5,5	4,6	6,3	4,3	1,43
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,427	0,917	0,667	0,478	0,382	0,525	0,818	0,766	0,768	0,717	0,751	0,779	0,261
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,241	0,0825	0,092	0,0735	0,0873	0,0834	0,141	0,118	0,110	0,138	0,135	0,160	0,202
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	10,5	6,9	7,9	6,9	6,0	7,5	13,9	12,6	13,7	14,0	13,5	14,9	4,8
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	17,8	23,6	23,5	22,5	20,9	29,0	40	39	40	38	42	43	8,4
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,025	<0,03	<0,03	<0,029	<0,028	<0,03	0,0368	<0,032	0,0333	0,0358	0,0348	0,0421	<0,015
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	36	26,2	28,3	26,9	23,9	30,6	53	47	49	46	50	56	13,6
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	4,2	7,2	6,6	5,5	4,8	6,0	11,2	10,0	10,5	9,6	10,3	12,0	4,7
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	21,1	17,2	16,9	14,7	13,5	17,0	26,1	26,9	28,0	27,7	26,1	34	12,6
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,26	1,33	1,20	1,12	1,07	1,32	2,20	2,37	2,03	2,26	2,19	2,31	0,83
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0864	0,204	0,133	0,0815	0,0744	0,0923	0,160	0,134	0,147	0,142	0,153	0,174	0,0761
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	12,8	16,9	15,5	13,1	11,7	15,0	23,3	24,3	24,0	23,3	23,6	23,9	9,2
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	34	45	48	42	41	48	81	82	82	80	79	95	24,4
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00068	<0,00059	<0,00067	<0,00067	<0,0007	<0,00063	<0,00058	<0,0005	<0,00052	0,0040	0,0069	0,0063	<0,00049
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,00099	<0,00085	<0,00089	0,00158	<0,001	<0,0011	<0,00083
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00097	<0,00085	<0,00096	<0,00096	<0,001	<0,00091	<0,00083	<0,00071	<0,00075	<0,0011	<0,00084	<0,00095	<0,0007
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,00061	<0,00069	<0,00069	<0,00072	<0,00065	0,000657	0,001	0,000622	0,00238	0,00144	0,000864	<0,0005
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,00087	<0,00099	<0,00098	<0,001	<0,00093	<0,00085	<0,00073	<0,00077	<0,0011	<0,00086	<0,00097	<0,00071
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0021	<0,0018	<0,002	<0,002	<0,0021	<0,0019	<0,0018	<0,0015	<0,0016	<0,0024	<0,0018	<0,002	<0,0015
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0021	<0,0018	<0,0020	<0,0020	<0,0021	<0,0019	<0,0018	<0,0015	<0,0016	<0,0024	<0,0018	<0,0020	<0,0015
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0021	<0,0018	<0,0020	<0,0020	<0,0021	<0,0019	<0,0018	<0,0015	<0,0016	0,00396	<0,0018	<0,0020	<0,0015
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0017	<0,002	<0,002	<0,0021	<0,002	<0,0021	0,00099	0,00074	0,00210	0,00181	0,00240	0,00223	<0,000099
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0019	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	0,00065	0,00059	0,00273	0,00235	0,00264	0,00286	<0,00011
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00246	0,00247	0,00355	<0,0025	0,00316	0,00473	0,0046	0,00254	0,0059	0,0052	0,0049	0,0064	0,000241
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0017	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,000423	0,000293	0,00062	0,00062	0,00113	0,00064	<0,000096
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0028	<0,0028	<0,0029	<0,0028	<0,0028	0,0040	0,00281	0,0084	0,0077	0,0058	0,0097	0,000196
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00212	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0024	0,00357	0,0043	0,00255	0,0052	0,0046	0,0046	0,0053	0,000186
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0031	<0,0031	<0,0032	<0,0031	<0,0031	0,00053	0,000361	0,00137	0,00129	0,00096	0,00149	<0,00015
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0028	<0,0028	<0,0029	<0,0028	<0,0028	<0,00028	<0,00028	0,000309	<0,00027	0,000440	0,000349	<0,00014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0021	<0,0025	<0,0025	<0,0026	<0,0025	<0,0025	0,000277	<0,00025	0,00126	0,00134	0,00121	0,00178	<0,00012
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0023	<0,0027	<0,0027	<0,0028	<0,0027	<0,0027	0,00058	0,000433	0,0034	0,0036	0,00301	0,0050	<0,00013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0022	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	0,00063	0,000379	0,00096	0,00087	0,00077	0,00104	<0,00013
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,002	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	0,00134	0,00087	0,00246	0,00237	0,00233	0,00298	<0,00011
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	<0,0024	<0,0028	<0,0028	<0,0029	<0,0028	<0,0028	0,00277	0,00306	0,0063	0,0056	0,0068	0,0072	0,000191
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,00458	<0,0031	0,00355	<0,0032	0,00316	0,00830	0,0164	0,0103	0,0313	0,0285	0,0271	0,0357	0,000623
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,001	<0,00088	<0,001	<0,00099	<0,001	<0,00094	<0,00086	<0,00074	<0,00078	<0,0012	<0,00087	<0,00098	<0,00072
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0042	<0,0037	<0,0041	<0,0041	<0,0043	<0,0039	<0,0036	<0,0031	<0,0032	<0,0048	<0,0036	<0,0041	<0,003
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0007	<0,00061	<0,00069	<0,00069	<0,00072	<0,00065	<0,0006	<0,00051	<0,00054	<0,0008	<0,0006	<0,00068	<0,0005
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00081	<0,00071	<0,0008	<0,0008	<0,00083	<0,00076	<0,00069	<0,0006	<0,00063	<0,00093	<0,0007	<0,00079	<0,00058
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00074	<0,00065	<0,00073	<0,00073	<0,00076	<0,00069	<0,00063	<0,00054	<0,00057	<0,00085	<0,00064	<0,00072	<0,00053
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00075	<0,00066	<0,00074	<0,00074	<0,00077	<0,0007	<0,00064	<0,00055	<0,00058	<0,00086	<0,00065	<0,00073	<0,00054
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0011	<0,001	<0,0009	<0,00095	<0,0014	<0,0011	<0,0012	<0,00088
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0016	<0,0014	<0,0015	<0,0015	<0,0016	<0,0015	<0,0013	<0,0011	<0,0012	<0,0018	<0,0013	<0,0015	<0,0011
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00085	<0,00075	<0,00085	<0,00084	<0,00088	<0,0008	<0,00073	<0,00063	<0,00066	<0,00098	<0,00074	<0,00083	<0,00061
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0012	<0,0010	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0010	<0,00087	<0,00091	<0,0013	<0,0010	<0,0012	<0,00085
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0012	<0,001	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,001	<0,00087	<0,00091	<0,0013	<0,001	<0,0012	<0,00085
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00093	<0,00081	<0,00092	<0,00092	<0,00095	<0,00087	<0,00079	<0,00068	<0,00071	<0,0011	<0,0008	<0,0009	<0,00067
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,001	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,001	<0,00087	<0,00092	<0,0014	<0,001	<0,0012	<0,00085
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00062	<0,00054	<0,00061	<0,00061	<0,00064	<0,00058	<0,00053	<0,00046	<0,00048	<0,00071	<0,00054	<0,00061	<0,00045
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00088	<0,00077	<0,00088	<0,00087	<0,00091	<0,00083	<0,00075	<0,00065	<0,00068	<0,001	<0,00076	<0,00086	<0,00064
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,00092	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,00098	<0,0009	<0,00077	<0,00081	<0,0012	<0,00091	<0,001	<0,00076
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,00096	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00094	<0,00081	<0,00085	<0,0013	<0,00095	<0,0011	<0,00079
IDROCARBURI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00097	<0,00085	<0,00096	<0,00096	<0,001	<0,00091	<0,00083	<0,00071	<0,00075	<0,0011	<0,00084	<0,00095	<0,0007
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00078	<0,00068	<0,00077	<0,00077	<0,0008	<0,00073	<0,00066	<0,00057	<0,0006	<0,00089	<0,00067	<0,00076	<0,00056
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,00091	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,00097	<0,00089	<0,00076	<0,0008	<0,0012	<0,0009	<0,001	<0,00075
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,00061	<0,00069	<0,00069	<0,00072	<0,00065	<0,0006	<0,00051	<0,00054	<0,0008	<0,0006	<0,00068	<0,0005
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0078	<0,0092	<0,0092	<0,0094	<0,0092	<0,0093	<0,00093	<0,00091	<0,00093	<0,00089	<0,00093	<0,00089	<0,00045
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0097	<0,011	<0,011	<0,012	<0,011	<0,012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,00056
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,010	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,00058
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0078	<0,0092	<0,0091	<0,0094	<0,0092	<0,0092	<0,00092	<0,00091	<0,00093	<0,00088	<0,00093	<0,00088	<0,00045
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,008	<0,0094	<0,0094	<0,0096	<0,0094	<0,0095	<0,00095	<0,00093	<0,00095	<0,00091	<0,00095	<0,00091	<0,00046
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0069	<0,0081	<0,008	<0,0083	<0,0081	<0,0082	<0,00082	<0,0008	<0,00082	<0,00078	<0,00082	<0,00078	<0,0004
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0072	<0,0085	<0,0084	<0,0087	<0,0085	<0,0086	<0,00086	<0,00084	<0,00086	<0,00082	<0,00086	<0,00082	<0,00042
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0080	<0,0094	<0,0094	<0,0096	<0,0094	<0,0095	<0,00095	<0,00093	<0,00095	<0,00091	<0,00095	<0,00091	<0,00046
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00089	<0,00077	<0,00088	<0,00088	<0,00091	<0,00083	<0,00076	<0,00065	<0,00068	<0,001	<0,00077	<0,00087	<0,00064
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00087	<0,00076	<0,00086	<0,00086	<0,00089	<0,00081	<0,00074	<0,00064	<0,00067	<0,00099	<0,00075	<0,00085	<0,00062
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011	<0,00092	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,00098	<0,0009	<0,00077	<0,00081	<0,0012	<0,00091	<0,001	<0,00076
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0006	<0,00052	<0,00059	<0,00059	<0,00061	<0,00056	<0,00051	<0,00044	<0,00046	<0,00068	<0,00052	<0,00058	<0,00043
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0019	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00022	<0,00023	<0,00022	<0,00011
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0013	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00014	<0,00015	<0,00014	<0,000073
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0018	<0,0021	<0,0021	<0,0022	<0,0021	<0,0022	<0,00022	<0,00021	<0,00022	<0,00021	<0,00022	<0,00021	<0,0001
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,18	<0,16	<0,18	<0,18	<0,19	<0,17	<0,16	<0,13	<0,14	<0,21	<0,16	<0,18	<0,13
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	3,44	<3,4	<3,4	<3,5	5,14	11,4	5,25	6,91	8,22	7,26	7,37	8,46	2,62
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.		EV-23-038825-308853	EV-23-038825-308854	EV-23-038825-308855	EV-23-038825-308856	EV-23-038825-308857	EV-23-038825-308858	EV-23-038825-308859	EV-23-038825-308860	EV-23-038825-308861	EV-23-038825-308862	EV-23-038825-308863	EV-23-038825-308864	EV-23-040462-320683
		Descrizione campione		AU1_SG17 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG17 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG17 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG17 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG17 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG17 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG17 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG17 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG17 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG17 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG17 DA -11,00 m A -12,00	AU1_SG18 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG18 DA -1,00 m A -2,00
		Sito		Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento		06/11/2023 11:15	06/11/2023 11:30	06/11/2023 11:45	06/11/2023 12:00	06/11/2023 12:15	06/11/2023 12:30	06/11/2023 12:45	06/11/2023 13:00	06/11/2023 13:15	06/11/2023 13:30	06/11/2023 13:45	06/11/2023 11:30	06/11/2023 11:40
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		83,0	80,1	79,9	84,0	78,0	86,1	81,1	75,4	77,0	75,5	73,6	80,5	85,1
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		97	96	95	97	95	97	90	97	97	97	98	89	86
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		31,4	44,2	45,7	29,9	45,8	27,3	98	28,4	33,6	32,9	18,5	111	137
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1				<0,05			<0,052				<0,057		
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100				32			3,1				2,9		
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,235	0,241	0,163	0,332	0,214	0,168	0,178	0,260	0,239	0,221	0,225	0,229	0,204
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	4,5	7,4	3,05	5,7	4,0	2,74	4,0	3,8	3,9	3,9	4,0	2,98	2,97
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,855	0,797	0,628	1,27	0,762	0,786	0,756	0,989	0,844	0,742	0,844	0,520	0,620
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,111	0,124	0,109	0,156	0,147	0,151	0,143	0,182	0,117	0,145	0,132	0,35	0,40
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	14,9	13,4	9,3	13,0	12,7	12,9	12,8	15,8	13,2	11,9	14,7	6,6	10,4
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	41	36	36	73	51	41	38	44	42	38	43	16,8	32,6
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0437	0,0415	<0,028	0,04	0,0381	0,0337	0,0337	0,0493	0,0389	0,0464	0,0538	0,0346	<0,028
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	54	48	40	51	54	54	48	58	50	45	55	17,5	40
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	11,3	10,8	7,6	12,1	9,6	9,3	10,5	14,9	10,5	9,9	12,8	37	8,1
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	30,7	28,8	20,3	41	28,9	28,8	29,6	38	30,0	28,9	37	20,1	24,6
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	2,37	2,18	1,62	1,92	2,40	2,56	1,98	2,49	2,19	2,09	2,25	1,22	1,90
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,156	0,161	0,129	0,36	0,196	0,156	0,160	0,235	0,198	0,170	0,193	0,123	0,123
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	24,0	23,3	19,6	28,1	24,5	21,2	22,5	27,2	23,6	21,4	24,7	17,1	20,5
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	88	79	63	76	80	83	90	116	88	84	107	54	64
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00063	<0,00068	<0,00065	<0,00064	<0,00052	<0,00063	0,00199	0,0031	0,00105	0,0119	0,0084	<0,00049	<0,00053
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00089	<0,0011	<0,001	0,001	<0,0012	0,00222	0,00191	0,0085	<0,0009
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0009	<0,00098	<0,00093	<0,00092	<0,00075	<0,0009	<0,00086	<0,00076	<0,00098	<0,00077	<0,00093	<0,00071	<0,00075
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00065	<0,0007	<0,00067	<0,00066	0,000594	<0,00064	0,00248	0,0029	0,00183	0,0072	0,0063	0,00136	0,00134
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00092	<0,001	<0,00095	<0,00094	<0,00076	<0,00092	<0,00088	<0,00077	<0,001	0,00169	0,0015	0,00234	<0,00077
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0019	<0,0021	<0,002	<0,0019	<0,0016	<0,0019	<0,0018	<0,0016	<0,0021	0,00297	0,00278	0,0072	<0,0016
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0019	<0,0021	<0,0020	<0,0019	<0,0016	<0,0019	<0,0018	<0,0016	<0,0021	0,00466	0,00428	0,010	<0,0016
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0019	<0,0021	<0,0020	<0,0019	<0,0016	<0,0019	0,00248	0,0039	<0,0021	0,0141	0,0125	0,0194	<0,0016
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00076	0,00072	<0,0002	0,00033	0,000272	0,000409	0,00168	0,00116	0,00148	0,00178	0,00266	0,000337	0,00057
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00065	0,00073	<0,00021	0,000265	<0,00026	0,000308	0,00207	0,00167	0,00197	0,00287	0,00284	0,000295	0,00046
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0041	0,0039	0,00133	0,00124	0,00162	0,00258	0,0044	0,00302	0,0040	0,0049	0,0061	0,00066	0,00245
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,000414	0,00051	0,000209	<0,0002	<0,00023	0,000395	0,00068	0,00066	0,00057	0,00057	0,00080	<0,00022	0,00027
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00266	0,00287	0,00052	0,00085	0,00108	0,00217	0,0069	0,0049	0,0066	0,0086	0,0113	0,00052	0,00218
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0036	0,0030	0,00054	0,00081	0,00172	0,00298	0,0033	0,00260	0,0034	0,0038	0,0056	0,00064	0,00192
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000428	0,000408	<0,0003	<0,00031	<0,00026	<0,00026	0,00080	0,00060	0,00076	0,00094	0,00121	<0,00024	0,000291
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000358	<0,00027	<0,00027	<0,00028	<0,00024	<0,00025	<0,00023	<0,00024	0,000321	0,000268	0,000355	<0,00023	<0,00025
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000298	0,000339	<0,00024	<0,00025	<0,00021	<0,00021	0,00099	0,00069	0,00099	0,00119	0,00190	<0,0002	0,000291
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00027	0,00109	<0,00026	<0,00027	<0,00022	<0,00022	0,00261	0,00204	0,00202	0,00248	0,0047	<0,0002	<0,00024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00049	0,00052	<0,00025	<0,00025	<0,00028	0,000321	0,00060	0,00053	0,00065	0,00079	0,00105	<0,00026	0,000336
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00111	0,00109	0,000314	0,000408	0,000428	0,00065	0,00189	0,00148	0,00188	0,00235	0,00330	0,000349	0,00087
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00212	0,00234	0,000311	0,00065	0,00081	0,00133	0,0052	0,0042	0,0050	0,0063	0,0088	0,00071	0,00143
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0133	0,0136	0,00260	0,00350	0,00469	0,0088	0,0234	0,0173	0,0221	0,0274	0,0375	0,00245	0,0084
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00093	<0,001	<0,00096	<0,00095	<0,00077	<0,00093	<0,00089	<0,00078	<0,001	<0,0008	<0,00096	<0,00073	<0,00078
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0039	<0,0042	<0,004	<0,004	<0,0032	<0,0039	<0,0037	<0,0033	<0,0042	<0,0033	0,00464	0,00344	<0,0032
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00065	<0,0007	<0,00067	<0,00066	<0,00054	<0,00064	<0,00062	<0,00054	<0,0007	<0,00055	<0,00066	<0,00051	<0,00054
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00075	<0,00082	<0,00078	<0,00077	<0,00062	<0,00075	<0,00072	<0,00063	<0,00082	<0,00064	<0,00077	<0,00059	<0,00063
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00068	<0,00074	<0,00071	<0,0007	<0,00057	<0,00068	<0,00065	<0,00058	<0,00075	<0,00059	<0,0007	<0,00054	<0,00057
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00069	<0,00075	<0,00072	<0,00071	<0,00058	<0,00069	<0,00066	<0,00058	<0,00076	<0,00059	<0,00071	<0,00054	<0,00058
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,00094	<0,0011	<0,0011	<0,00095	<0,0012	<0,00097	<0,0012	<0,00089	<0,00095
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0014	<0,0016	<0,0015	<0,0015	<0,0012	<0,0014	<0,0014	<0,0012	<0,0016	<0,0012	<0,0015	<0,0011	<0,0012
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00079	<0,00086	<0,00082	<0,00081	<0,00066	<0,00079	<0,00075	<0,00066	<0,00086	<0,00068	<0,00081	<0,00062	<0,00066
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00091	<0,0011	<0,0010	<0,00092	<0,0012	<0,00094	<0,0011	<0,00086	<0,00092
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00091	<0,0011	<0,001	<0,00092	<0,0012	<0,00094	<0,0011	<0,00086	<0,00092
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00086	<0,00093	<0,00089	<0,00088	<0,00071	<0,00085	<0,00082	<0,00072	<0,00094	<0,00074	<0,00088	<0,00067	<0,00072
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00091	<0,0011	<0,001	<0,00092	<0,0012	<0,00094	<0,0011	<0,00086	<0,00092
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00057	<0,00062	<0,00059	<0,00059	<0,00048	<0,00057	<0,00055	<0,00048	<0,00063	<0,00049	<0,00059	<0,00045	<0,00048
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00082	<0,00089	<0,00084	<0,00083	<0,00068	<0,00081	<0,00078	<0,00069	<0,00089	<0,0007	<0,00084	<0,00064	<0,00068
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00097	<0,0011	<0,001	<0,00099	<0,00081	<0,00097	<0,00093	<0,00082	<0,0011	<0,00083	<0,001	<0,00076	<0,00082
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00085	<0,001	<0,00097	<0,00086	<0,0011	<0,00088	<0,0011	<0,0008	<0,00086
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,0009	<0,00097	<0,00093	<0,00092	<0,00075	<0,00089	<0,00086	<0,00076	<0,00098	<0,00077	<0,00092	<0,0007	<0,00075
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00078	<0,00074	<0,00074	<0,0006	<0,00072	<0,00069	<0,00061	<0,00079	<0,00062	<0,00074	<0,00057	<0,0006
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00096	<0,001	<0,00099	<0,00098	<0,0008	<0,00096	<0,00092	<0,00081	<0,001	<0,00082	<0,00099	<0,00075	<0,0008
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00065	<0,0007	<0,00067	<0,00066	<0,00054	<0,00064	<0,00062	<0,00054	<0,00071	<0,00055	<0,00067	<0,00051	<0,00054
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00091	<0,0009	<0,0009	<0,00092	<0,00066	<0,00067	<0,00062	<0,00067	<0,00067	<0,00067	<0,00068	<0,00062	<0,00081
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,001
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,001	<0,0011	<0,00098	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00098	<0,001
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00091	<0,0009	<0,00089	<0,00091	<0,00065	<0,00066	<0,00061	<0,00066	<0,00066	<0,00066	<0,00067	<0,00061	<0,0008
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00093	<0,00092	<0,00091	<0,00093	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00083
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0008	<0,00079	<0,00079	<0,0008	<0,00075	<0,00076	<0,00071	<0,00076	<0,00076	<0,00076	<0,00077	<0,0007	<0,00071
2,5-Diclironitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00084	<0,00083	<0,00082	<0,00084	<0,00072	<0,00073	<0,00068	<0,00073	<0,00073	<0,00073	<0,00074	<0,00067	<0,00075
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00093	<0,00092	<0,00091	<0,00093	<0,0011	<0,0011	<0,0010	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010	<0,00083
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00082	<0,00089	<0,00085	<0,00084	<0,00068	<0,00082	<0,00078	<0,00069	<0,0009	<0,0007	<0,00084	<0,00064	<0,00069
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0008	<0,00087	<0,00083	<0,00082	<0,00067	<0,0008	<0,00077	<0,00067	<0,00088	<0,00069	<0,00083	<0,00063	<0,00067
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00097	<0,0011	<0,001	<0,00099	<0,00081	<0,00097	<0,00093	<0,00082	<0,0011	<0,00084	<0,001	<0,00076	<0,00082
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00055	<0,0006	<0,00057	<0,00057	<0,00046	<0,00055	<0,00053	<0,00047	<0,00061	<0,00047	<0,00057	<0,00043	<0,00046
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00023	<0,00022	<0,00022	<0,00023	<0,00028	<0,00028	<0,00026	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00026	<0,0002
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00015	<0,00015	<0,00014	<0,00015	<0,0002	<0,0002	<0,00019	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,00018	<0,00013
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00028	<0,00028	<0,00026	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00029	<0,00026	<0,00019
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,17	<0,18	<0,17	<0,17	<0,14	<0,17	<0,16	<0,14	<0,18	<0,15	<0,17	<0,13	<0,14
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	3,86	3,67	<3,3	10,8	<3,3	<3,4	5,34	3,66	8,33	37	8,59	41	8,33
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-040462-320684	EV-23-040462-320685	EV-23-040462-320686	EV-23-040462-320687	EV-23-040462-320688	EV-23-040462-320689	EV-23-040462-320690	EV-23-040462-320691	EV-23-040462-320692	EV-23-042410-336019	EV-23-042410-348298	EV-23-042410-348297	EV-23-042410-348299
			Descrizione campione	AU1_SG18 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG18 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG18 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG18 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG18 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG18 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG18 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG18 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG18 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG18 DA -11,00 m A -12,0	AU1_SG19 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG19 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG19 DA -2,00 m A -3,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	06/11/2023 11:50	06/11/2023 12:00	06/11/2023 12:10	06/11/2023 12:20	06/11/2023 12:30	06/11/2023 12:40	06/11/2023 12:50	06/11/2023 13:00	06/11/2023 15:00	06/11/2023 15:20	21/11/2023 14:00	21/11/2023 14:10	21/11/2023 14:20
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		77,5	75,0	74,3	77,0	78,4	84,4	78,0	75,0	87,6	90,7	83,2	85,8	88,4
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		94	97	97	99	88	78	82	81	96	94	94	97	96
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		56,2	29,2	28,2	12,7	120	224	182	194	40,0	56,7	57,5	31,6	38,6
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1				<0,055					<0,048		<0,050		
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100				23,1					2,57		12,2		
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,152	0,136	0,130	0,160	0,139	0,085	0,0907	0,103	0,146	0,172	0,145	0,125	0,125
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,65	2,50	2,57	3,10	2,71	1,44	1,94	1,93	2,21	2,28	3,5	3,5	3,6
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,836	0,558	0,776	1,05	0,930	0,293	0,324	0,345	0,432	0,383	0,905	0,94	0,951
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0712	0,0882	0,0927	0,0844	0,0718	0,0556	0,0677	0,067	0,0783	0,0732	0,101	0,0923	0,104
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	6,5	6,8	6,3	6,5	5,8	4,5	5,1	5,5	6,7	6,8	9,5	8,8	8,5
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	18,5	19,9	17,5	19,0	17,8	14,4	12,9	15,6	20,5	19,2	27,2	28,3	26,1
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,19
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,029	<0,03	<0,031	<0,032	<0,028	<0,024	<0,025	<0,027	<0,031	<0,03	0,0367	0,0448	0,0431
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	23,6	24,7	21,1	21,7	19,3	16,0	16,3	19,3	25,5	26,2	32,7	33,0	31,2
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	6,8	6,2	6,7	7,8	7,2	3,9	4,0	4,6	45	6,1	24,3	26,9	25,3
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	19,0	14,9	20,1	22,6	17,3	12,5	13,2	14,2	15,8	16,0	27,4	29,3	29,8
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,07	1,01	1,14	1,24	0,841	0,90	0,802	0,97	1,27	1,19	1,31	1,21	1,21
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,216	0,115	0,223	0,296	0,225	0,0667	0,0676	0,0739	0,086	0,0947	0,203	0,193	0,200
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	14,5	13,8	14,9	17,2	15,0	8,1	8,7	9,4	11,5	11,1	20,0	19,7	20,5
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	43	43	44	49	42	36	34	40	48	48	60	59	59
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00061	<0,00074	<0,00055	<0,00065	<0,00072	<0,00059	<0,00057	0,00121	0,0060	0,0116	<0,00069	<0,00064	<0,0006
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0013	<0,00094	<0,0011	<0,0012	<0,001	0,0061	<0,00097	0,00206	0,0032	<0,0012	<0,0011	<0,001
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00087	<0,0011	<0,00079	<0,00093	<0,001	<0,00084	<0,00082	<0,00081	<0,00083	<0,00083	<0,00098	<0,00092	<0,00086
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00137	0,00138	0,00131	0,00153	<0,00074	0,000989	0,00152	0,000959	0,0041	0,0045	<0,00071	<0,00066	<0,00062
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00089	<0,0011	<0,00081	<0,00095	<0,0011	<0,00086	0,00169	<0,00083	0,00144	0,00175	<0,001	<0,00094	<0,00088
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0019	<0,0022	<0,0017	<0,002	<0,0022	<0,0018	0,0049	<0,0017	0,00278	0,00358	<0,0021	<0,002	<0,0018
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0019	<0,0022	<0,0017	<0,0020	<0,0022	<0,0018	0,00659	<0,0017	0,00422	0,00533	<0,0021	<0,0020	<0,0018
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0019	<0,0022	<0,0017	<0,0020	<0,0022	<0,0018	0,0142	<0,0017	0,0104	0,0130	<0,0021	<0,0020	<0,0018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00126	0,000261	0,000337	0,00197	0,00160	0,00106	0,00125	0,00160	0,00178	0,00196	0,00065	0,00128	0,00131
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00126	<0,00022	0,000289	0,00149	0,00119	0,00136	0,00167	0,00200	0,00207	0,00290	0,00052	0,00101	0,00114
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0038	0,00120	0,00170	0,00309	0,00233	0,00275	0,00311	0,0042	0,0050	0,0055	0,00165	0,00245	0,00281
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,000443	<0,0002	0,000208	0,00090	0,00072	0,00047	0,00044	0,00053	0,00061	0,00080	0,000311	0,000477	0,00054
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0046	0,00074	0,00094	0,00173	0,00167	0,0044	0,0051	0,0069	0,0073	0,0083	0,00078	0,00134	0,00151
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0034	0,00064	0,00109	0,00269	0,00205	0,00205	0,00274	0,0034	0,0042	0,0045	0,00152	0,00210	0,00223
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00062	<0,00031	<0,00031	0,000373	0,000316	0,00059	0,00060	0,00093	0,00119	0,00119	<0,0003	<0,00031	0,000311
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00027	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00025	<0,00022	0,000343	0,000237	0,000318	0,000384	<0,00027	<0,00028	<0,00028
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00054	<0,00025	<0,00025	0,000444	0,00039	0,00077	0,00101	0,00116	0,00141	0,00167	<0,00024	<0,00025	<0,00025
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00137	<0,00027	<0,00027	0,00075	0,00054	0,00180	0,00221	0,00296	0,0039	0,0041	<0,00026	<0,00027	0,00070
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00056	<0,00025	<0,00025	0,000434	0,000372	0,00049	0,00051	0,00072	0,00083	0,00092	<0,00025	0,000275	0,000374
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00169	0,000424	0,00050	0,00118	0,00102	0,00133	0,00150	0,00202	0,00230	0,00282	0,000417	0,00082	0,00102
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0038	0,000454	0,00063	0,00269	0,00264	0,0034	0,0048	0,0056	0,0059	0,0071	0,00188	0,00241	0,00236
Sommatoria policicilici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0173	0,00284	0,00456	0,0134	0,0108	0,0153	0,0185	0,0239	0,0278	0,0313	0,00543	0,0087	0,0106
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0009	<0,0011	<0,00082	<0,00097	<0,0011	<0,00087	<0,00085	<0,00084	<0,00086	<0,00086	<0,001	<0,00095	<0,00089
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0038	<0,0045	0,00412	0,00408	<0,0044	<0,0036	0,00381	<0,0035	<0,0036	<0,0036	<0,0042	<0,004	<0,0037
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00063	<0,00076	<0,00057	<0,00067	<0,00074	<0,0006	<0,00059	<0,00058	<0,0006	<0,0006	<0,0007	<0,00066	<0,00062
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00073	<0,00088	<0,00066	<0,00078	<0,00086	<0,0007	<0,00068	<0,00068	<0,0007	<0,0007	<0,00082	<0,00077	<0,00072
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00066	<0,0008	<0,0006	<0,00071	<0,00078	<0,00064	<0,00062	<0,00062	<0,00063	<0,00064	<0,00075	<0,0007	<0,00065
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00067	<0,00081	<0,00061	<0,00072	<0,00079	<0,00065	<0,00063	<0,00063	<0,00064	<0,00064	<0,00076	<0,00071	<0,00066
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0013	<0,001	<0,0012	<0,0013	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0014	<0,0017	<0,0013	<0,0015	<0,0016	<0,0014	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0016	<0,0015	<0,0014
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00077	<0,00092	<0,0007	<0,00082	<0,0009	<0,00074	<0,00072	<0,00071	<0,00073	<0,00073	<0,00086	<0,00081	<0,00076
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0011	<0,0013	<0,00096	<0,0011	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,00099	<0,0010	<0,0010	<0,0012	<0,0011	<0,0010
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0011	<0,0013	<0,00096	<0,0011	<0,0012	<0,001	<0,001	<0,00099	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,0011	<0,001
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00083	<0,001	<0,00076	<0,00089	<0,00098	<0,0008	<0,00078	<0,00078	<0,00079	<0,0008	<0,00094	<0,00088	<0,00082
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0013	<0,00097	<0,0011	<0,0013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0012	<0,0011	<0,0011
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00056	<0,00067	<0,00051	<0,00059	<0,00066	<0,00054	<0,00052	<0,00052	<0,00053	<0,00053	<0,00063	<0,00059	<0,00055
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00079	<0,00096	<0,00072	<0,00085	<0,00093	<0,00077	<0,00074	<0,00074	<0,00076	<0,00076	<0,00089	<0,00084	<0,00078
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00094	<0,0011	<0,00086	<0,001	<0,0011	<0,00091	<0,00089	<0,00088	<0,0009	<0,0009	<0,0011	<0,001	<0,00093
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00099	<0,0012	<0,0009	<0,0011	<0,0012	<0,00096	<0,00093	<0,00092	<0,00095	<0,00095	<0,0011	<0,001	<0,00098
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00087	<0,0011	<0,00079	<0,00093	<0,001	<0,00084	<0,00082	<0,00081	<0,00083	<0,00083	<0,00098	<0,00092	<0,00086
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,00084	<0,00063	<0,00075	<0,00082	<0,00067	<0,00066	<0,00065	<0,00067	<0,00067	<0,00079	<0,00074	<0,00069
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00093	<0,0011	<0,00085	<0,00099	<0,0011	<0,0009	<0,00087	<0,00087	<0,00089	<0,00089	<0,001	<0,00098	<0,00092
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00063	<0,00076	<0,00057	<0,00067	<0,00074	<0,00061	<0,00059	<0,00058	<0,0006	<0,0006	<0,00071	<0,00066	<0,00062
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00089	<0,00092	<0,00091	<0,00093	<0,00083	<0,00073	<0,00077	<0,00076	<0,00091	<0,00089	<0,00089	<0,00092	<0,00091
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,001	<0,00091	<0,00096	<0,00094	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00095	<0,001	<0,00099	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00088	<0,00091	<0,00091	<0,00092	<0,00082	<0,00073	<0,00077	<0,00076	<0,0009	<0,00088	<0,00088	<0,00091	<0,0009
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00091	<0,00093	<0,00093	<0,00095	<0,00084	<0,00075	<0,00079	<0,00078	<0,00092	<0,0009	<0,0009	<0,00093	<0,00092
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00078	<0,0008	<0,0008	<0,00082	<0,00072	<0,00064	<0,00068	<0,00067	<0,00079	<0,00078	<0,00078	<0,0008	<0,00079
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00082	<0,00084	<0,00084	<0,00086	<0,00076	<0,00068	<0,00071	<0,0007	<0,00083	<0,00082	<0,00082	<0,00084	<0,00083
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00091	<0,00093	<0,00093	<0,00095	<0,00084	<0,00075	<0,00079	<0,00078	<0,00092	<0,00090	<0,00090	<0,00093	<0,00092
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0008	<0,00096	<0,00072	<0,00085	<0,00094	<0,00077	<0,00075	<0,00074	<0,00076	<0,00076	<0,0009	<0,00084	<0,00078
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00078	<0,00094	<0,00071	<0,00083	<0,00092	<0,00075	<0,00073	<0,00073	<0,00074	<0,00074	<0,00088	<0,00082	<0,00077
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00094	<0,0011	<0,00086	<0,001	<0,0011	<0,00091	<0,00089	<0,00088	<0,0009	<0,0009	<0,0011	<0,001	<0,00093
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00054	<0,00065	<0,00049	<0,00057	<0,00063	<0,00052	<0,0005	<0,0005	<0,00051	<0,00051	<0,0006	<0,00057	<0,00053
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00022	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00021	<0,00018	<0,00019	<0,00019	<0,00022	<0,00022	<0,00022	<0,00023	<0,00022
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00014	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00013	<0,00012	<0,00012	<0,00012	<0,00015	<0,00014	<0,00014	<0,00015	<0,00015
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	0,000286	<0,00021	<0,00021	<0,00022	<0,00019	<0,00017	<0,00018	<0,00018	<0,00021	<0,0002	<0,0002	<0,00021	0,000225
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,16	<0,20	<0,15	<0,18	<0,19	<0,16	<0,15	<0,15	<0,16	<0,16	<0,18	<0,17	<0,16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	6,26	7,08	19,1	6,79	14,8	19,4	8,48	7,28	33	10,5	10,8	14,5	15,8
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.		EV-23-042410-348300	EV-23-042410-348301	EV-23-042410-348302	EV-23-042410-348303	EV-23-042410-348304	EV-23-042410-348305	EV-23-042410-348306	EV-23-042410-348307	EV-23-042410-348308	EV-23-042410-348309	EV-23-042410-348310	EV-23-042410-348311	EV-23-042410-348312
		Descrizione campione		AU1_SG19 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG19 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG19 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG19 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG19 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG20 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG20 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG20 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG20 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG20 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG20 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG20 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG20 DA -7,00 m A -8,00
		Sito		Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento		21/11/2023 14:30	21/11/2023 14:40	21/11/2023 14:50	21/11/2023 15:00	21/11/2023 15:10	22/11/2023 10:10	22/11/2023 10:20	22/11/2023 10:30	22/11/2023 10:40	22/11/2023 10:50	22/11/2023 11:00	22/11/2023 11:10	22/11/2023 11:20
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		87,7	86,4	90,9	91,9	91,8	85,8	88,9	87,6	94,4	90,8	90,4	90,1	90,8
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		97	97	96	98	92	86	96	97	97	95	97	96	96
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		28,3	32,1	41,0	21,7	85	136	41,3	32,9	31,2	48,3	31,0	43,9	36,9
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1		<0,049			<0,046								
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100		9,4			3,2								
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,112	0,140	0,165	0,136	0,120	0,132	0,127	0,131	0,126	0,066	0,149	0,145	0,122
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,57	2,72	2,07	2,25	2,29	3,5	3,20	3,3	3,24	1,73	1,98	2,39	2,00
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,551	0,562	0,468	0,594	0,479	0,923	0,797	0,873	0,516	0,441	0,509	0,519	0,474
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0825	0,0951	0,0834	0,0739	0,0752	0,117	0,0891	0,0952	0,0978	0,0526	0,0842	0,075	0,0851
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	8,6	9,3	9,7	10,0	9,1	8,3	8,3	9,4	8,9	7,3	10,5	11,2	10,9
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	28,3	33,1	30,7	35	28,8	22,2	23,9	27,7	27,8	25,9	28,6	28,8	29,4
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,19	<0,20	<0,19	<0,20	<0,18	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,03	0,0577	0,0287	0,0339	0,0419	0,0302	0,0294	0,0332	0,0649	<0,026	0,0311	0,0308	0,0328
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	36	38	43	44	42	26,9	29,2	34	34	29,9	38	39	39
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	8,8	49	7,6	8,7	7,6	17,8	9,6	14,9	29,6	5,4	8,1	9,5	8,5
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	20,8	23,5	24,2	28,6	25,4	24,9	23,3	31,3	18,9	14,5	24,5	25,9	25,8
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,27	1,32	1,27	1,35	1,30	1,18	1,16	1,21	1,12	1,06	1,14	1,31	1,19
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0869	0,107	0,0916	0,115	0,101	0,220	0,186	0,198	0,0861	0,0741	0,0842	0,0924	0,0823
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	14,7	15,4	14,3	16,8	13,9	20,2	18,7	20,6	15,2	13,7	14,8	15,5	15,1
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	59	70	62	72	61	48	48	63	62	51	61	65	63
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00065	<0,00065	<0,00057	<0,00056	<0,00058	<0,00065	<0,00063	<0,00065	<0,00059	<0,00059	<0,00059	<0,00061	<0,0006
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,00097	<0,00096	<0,001	0,0039	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	0,00111	<0,001
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00093	<0,00093	<0,00081	<0,00081	<0,00084	<0,00093	<0,0009	<0,00094	<0,00084	<0,00084	<0,00084	<0,00087	<0,00086
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00067	<0,00067	<0,00058	<0,00058	<0,0006	<0,00067	<0,00065	<0,00067	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,00062	<0,00062
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00095	<0,00095	<0,00083	<0,00083	<0,00085	0,00132	<0,00092	<0,00096	<0,00086	<0,00086	<0,00086	<0,00089	<0,00088
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,002	<0,002	<0,0017	<0,0017	<0,0018	0,00338	<0,0019	<0,002	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0020	<0,0020	<0,0017	<0,0017	<0,0018	0,00470	<0,0019	<0,0020	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0020	<0,0020	<0,0017	<0,0017	<0,0018	0,0086	<0,0019	<0,0020	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00135	0,00195	0,00197	0,00195	0,00163	0,00065	0,000449	0,000393	0,00136	0,00192	0,00211	0,00184	0,00196
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00156	0,00217	0,00213	0,00210	0,00193	0,00046	0,000425	0,000466	0,00129	0,00275	0,00299	0,00231	0,00273
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0048	0,0050	0,0045	0,0054	0,0053	0,00245	0,00266	0,0034	0,0071	0,0064	0,0076	0,0066	0,0068
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00054	0,00066	0,00076	0,00072	0,00072	0,000348	0,000316	0,000356	0,00079	0,00076	0,00081	0,00071	0,00075
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0048	0,0067	0,0070	0,0076	0,0084	0,00110	0,00140	0,00153	0,0059	0,0087	0,0111	0,0090	0,0101
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0034	0,0041	0,0035	0,0040	0,0040	0,00202	0,00150	0,00163	0,0059	0,0049	0,0057	0,0049	0,0052
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00064	0,00088	0,00080	0,00092	0,00101	<0,00023	<0,00026	<0,00026	0,00074	0,00118	0,00147	0,00127	0,00135
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00028	0,000295	<0,00028	<0,00025	0,000324	<0,00022	<0,00024	<0,00024	0,000267	0,000344	0,000385	0,000385	0,0004
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00078	0,00109	0,00127	0,00145	0,00163	<0,00019	<0,00021	<0,00021	0,00065	0,00159	0,00181	0,00181	0,00188
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00205	0,00263	0,00200	0,0105	0,0100	<0,00019	<0,00022	<0,00022	0,0039	0,0122	0,0127	0,0112	0,0110
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00067	0,00066	0,00078	0,00081	0,00114	<0,00025	0,000306	0,000323	0,00093	0,00103	0,00108	0,00101	0,00098
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00180	0,00231	0,00253	0,00258	0,00260	0,00080	0,00079	0,00095	0,00231	0,00272	0,00329	0,00289	0,00307
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0044	0,0058	0,0064	0,0074	0,0076	0,00209	0,00093	0,00104	0,0058	0,0079	0,0092	0,0078	0,0086
Sommatoria policicilici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0199	0,026	0,024	0,0346	0,0349	0,0070	0,007	0,0078	0,0279	0,0407	0,0467	0,0400	0,0422
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00096	<0,00097	<0,00084	<0,00084	<0,00087	<0,00097	<0,00093	<0,00097	<0,00087	<0,00087	<0,00087	<0,0009	<0,00089
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,004	<0,004	<0,0035	<0,0035	<0,0036	<0,004	<0,0039	<0,004	<0,0036	<0,0036	<0,0036	<0,0037	<0,0037
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00066	<0,00067	<0,00058	<0,00058	<0,0006	<0,00067	<0,00065	<0,00067	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,00062	<0,00062
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00077	<0,00078	<0,00068	<0,00068	<0,0007	<0,00078	<0,00075	<0,00078	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,00072	<0,00072
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00071	<0,00071	<0,00062	<0,00062	<0,00064	<0,00071	<0,00069	<0,00071	<0,00064	<0,00064	<0,00064	<0,00066	<0,00066
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00071	<0,00072	<0,00062	<0,00062	<0,00064	<0,00072	<0,00069	<0,00072	<0,00065	<0,00065	<0,00065	<0,00067	<0,00066
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0012	<0,0012	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0015	<0,0015	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0015	<0,0014	<0,0015	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0014	<0,0014
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00081	<0,00082	<0,00071	<0,00071	<0,00073	<0,00082	<0,00079	<0,00082	<0,00074	<0,00074	<0,00074	<0,00076	<0,00076
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0011	<0,0011	<0,00098	<0,00098	<0,0010	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011	<0,0010
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0011	<0,0011	<0,00098	<0,00098	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,001
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00088	<0,00089	<0,00077	<0,00077	<0,0008	<0,00089	<0,00086	<0,00089	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,00083	<0,00082
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,00099	<0,00099	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00059	<0,00059	<0,00052	<0,00052	<0,00053	<0,0006	<0,00057	<0,0006	<0,00054	<0,00053	<0,00054	<0,00055	<0,00055
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00084	<0,00085	<0,00074	<0,00073	<0,00076	<0,00085	<0,00082	<0,00085	<0,00076	<0,00076	<0,00076	<0,00079	<0,00078
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,001	<0,001	<0,00088	<0,00087	<0,0009	<0,001	<0,00097	<0,001	<0,00091	<0,00091	<0,00091	<0,00094	<0,00093
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,00092	<0,00092	<0,00095	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,00095	<0,00095	<0,00095	<0,00098	<0,00098
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00093	<0,00093	<0,00081	<0,00081	<0,00083	<0,00093	<0,0009	<0,00094	<0,00084	<0,00084	<0,00084	<0,00087	<0,00086
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00074	<0,00075	<0,00065	<0,00065	<0,00067	<0,00075	<0,00072	<0,00075	<0,00067	<0,00067	<0,00067	<0,0007	<0,00069
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00099	<0,00099	<0,00086	<0,00086	<0,00089	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,0009	<0,00089	<0,0009	<0,00093	<0,00092
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00067	<0,00067	<0,00058	<0,00058	<0,0006	<0,00067	<0,00065	<0,00067	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,00062	<0,00062
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00091	<0,00091	<0,00091	<0,00068	<0,00063	<0,00059	<0,00066	<0,00067	<0,00067	<0,00066	<0,00067	<0,00066	<0,00066
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0012
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,001	<0,00094	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00091	<0,00091	<0,0009	<0,00066	<0,00062	<0,00058	<0,00065	<0,00066	<0,00066	<0,00065	<0,00066	<0,00065	<0,00065
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00093	<0,00093	<0,00093	<0,0011	<0,001	<0,00098	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,00077	<0,00072	<0,00067	<0,00075	<0,00076	<0,00076	<0,00075	<0,00076	<0,00075	<0,00075
2,5-Diclorotrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00084	<0,00084	<0,00084	<0,00074	<0,00069	<0,00065	<0,00073	<0,00073	<0,00073	<0,00072	<0,00073	<0,00072	<0,00072
Clorotrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00093	<0,00093	<0,00093	<0,0011	<0,0010	<0,00098	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00085	<0,00085	<0,00074	<0,00074	<0,00076	<0,00085	<0,00082	<0,00086	<0,00077	<0,00076	<0,00077	<0,00079	<0,00079
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00083	<0,00083	<0,00072	<0,00072	<0,00075	<0,00083	<0,0008	<0,00084	<0,00075	<0,00075	<0,00075	<0,00077	<0,00077
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,001	<0,001	<0,00088	<0,00088	<0,00091	<0,001	<0,00098	<0,001	<0,00091	<0,00091	<0,00091	<0,00094	<0,00093
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00057	<0,00057	<0,0005	<0,0005	<0,00051	<0,00057	<0,00055	<0,00058	<0,00052	<0,00052	<0,00052	<0,00053	<0,00053
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00023	<0,00023	<0,00022	<0,00028	<0,00027	<0,00025	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00020	<0,00019	<0,00018	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00028	<0,00027	<0,00025	0,000309	0,000295	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,17	<0,18	<0,15	<0,15	<0,16	<0,18	<0,17	<0,18	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	5,86	34	6,59	12,6	8,41	4,87	<3,4	6,57	7,75	5,83	7,54	16,7	20,9
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-042410-336053	EV-23-042410-336054	EV-23-042410-336055	EV-23-042410-336056	EV-23-042410-336057	EV-23-042410-336058	EV-23-042410-336059	EV-23-042410-336060	EV-23-042410-336061	EV-23-042410-336062	EV-23-042410-336063	EV-23-042410-336064	EV-23-042410-336065
			Descrizione campione	AU1_SG21 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG21 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG21 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG21 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG21 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG21 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG21 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG21 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG22 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG22 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG22 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG22 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG22 DA -4,00 m A -5,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	16/11/2023 13:30	16/11/2023 14:00	16/11/2023 14:20	16/11/2023 14:40	16/11/2023 15:00	16/11/2023 15:20	16/11/2023 15:40	16/11/2023 16:00	20/11/2023 10:20	20/11/2023 10:30	20/11/2023 10:40	20/11/2023 10:50	20/11/2023 11:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III		8,24												
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2		12,3												
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		84,7	79,4	76,5	78,9	81,3	84,8	81,4	76,2	88,8	90,3	90,3	91,3	91,5
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		79	94	99	94	91	67	95	88	95	88	87	86	97
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		208	57,2	14,2	64,3	88	328	52,3	121	50,1	124	128	137	28,6
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1			<0,055			<0,05		<0,056				<0,046	
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100			20,4			4,0		6,4				2,05	
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,134	0,112	0,131	0,125	0,129	0,0911	0,124	0,106	0,171	0,152	0,129	0,116	0,144
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,64	2,93	3,31	2,59	2,79	1,89	3,02	2,43	3,29	2,79	3,5	2,32	2,64
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,559	0,636	0,648	0,460	0,525	0,404	0,574	0,437	0,637	0,507	0,460	0,399	0,410
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,097	0,0703	0,0898	0,0653	0,0711	0,0728	0,0716	0,0744	0,074	0,0804	0,0728	0,0677	0,0838
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	8,3	8,6	9,7	7,8	8,4	7,2	12,6	7,2	8,9	7,2	9,6	7,6	7,8
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	22,4	29,2	34	29,5	36	25,5	32,1	34	25,6	25,6	28,5	26,6	29,4
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,19
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0343	<0,029	<0,031	<0,03	<0,027	<0,021	<0,028	<0,025	0,0388	0,0403	0,0388	0,0325	<0,028
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	25,3	32,6	38	31,2	36	28,1	50	31,1	32,2	28,1	37	31,4	31,4
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	25,4	11,4	10,2	6,3	6,7	5,9	8,7	6,1	10,0	7,5	9,0	8,3	7,3
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	15,7	20,9	22,3	17,4	18,4	16,2	18,1	16,3	21,2	19,0	21,7	17,2	18,4
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	0,92	1,23	1,33	1,06	1,00	0,96	1,28	1,04	1,18	1,03	1,25	1,09	0,98
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,118	0,120	0,119	0,113	0,0956	0,0793	0,119	0,0868	0,153	0,0976	0,0961	0,0865	0,0933
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	15,8	18,8	20,3	15,9	17,0	13,3	16,9	14,6	18,5	14,8	14,2	13,4	14,1
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	48	54	59	47	51	45	54	45	51	42	57	48	49
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00059	<0,00062	<0,00053	<0,00068	0,000886	0,00213	<0,00054	<0,00064	<0,00061	<0,00063	<0,00062	<0,00047	<0,00061
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00236	<0,0011	<0,0009	<0,0012	<0,001	<0,001	<0,00093	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,00081	<0,001
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00085	<0,00089	<0,00076	<0,00098	<0,00087	<0,00086	<0,00078	<0,00092	<0,00087	<0,0009	<0,00088	<0,00068	<0,00088
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00061	<0,00064	<0,00055	<0,0007	0,00188	<0,00062	<0,00056	<0,00066	<0,00063	<0,00064	<0,00064	<0,00049	<0,00063
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00087	<0,00091	<0,00078	<0,001	<0,00089	<0,00088	<0,0008	<0,00094	<0,00089	<0,00092	<0,0009	<0,00069	<0,0009
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00206	<0,0019	<0,0016	<0,0021	<0,0018	<0,0018	<0,0017	<0,002	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0014	<0,0019
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00206	<0,0019	<0,0016	<0,0021	<0,0018	<0,0018	<0,0017	<0,0020	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0014	<0,0019
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,00442	<0,0019	<0,0016	<0,0021	0,00188	<0,0018	<0,0017	<0,0020	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0014	<0,0019
OCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,000389	0,000404	0,000306	0,00084	0,00123	0,00093	0,00175	0,00115	0,00062	0,00055	0,00197	0,00131	0,00131
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000328	0,000342	0,000291	0,00098	0,00141	0,00097	0,00172	0,00133	0,000456	0,00046	0,00240	0,00150	0,00145
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00161	0,00259	0,00217	0,00187	0,00275	0,00199	0,00298	0,00228	0,00249	0,00307	0,0050	0,00270	0,00319
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,000223	0,000331	0,000314	0,000389	0,00052	0,000323	0,00063	0,000335	0,000303	0,000338	0,00082	0,00052	0,00058
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00087	0,00135	0,00117	0,00316	0,0045	0,00337	0,0051	0,0035	0,00129	0,00190	0,0074	0,0046	0,0051
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00142	0,00183	0,00129	0,00158	0,00209	0,00163	0,0030	0,00200	0,00186	0,00206	0,0041	0,00240	0,00257
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00025	<0,0003	<0,00031	0,000468	0,00050	0,00038	0,00063	0,00053	<0,0003	0,000283	0,00101	0,00064	0,00067
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00023	<0,00027	<0,00028	<0,00027	<0,00026	<0,00019	<0,00027	<0,00025	<0,00027	<0,00025	0,000326	<0,00025	<0,00028
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0002	<0,00024	<0,00025	0,000455	0,00062	0,00046	0,00084	0,00067	<0,00024	<0,00023	0,00118	0,00075	0,00085
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00022	<0,00026	<0,00027	0,00086	0,00231	0,00154	0,00232	0,00180	<0,00026	0,00050	0,00275	0,00185	0,00215
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00021	0,000266	<0,00026	0,000286	0,00046	0,000327	0,00053	0,000354	<0,00025	0,000353	0,00078	0,000403	0,00056
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00050	0,00069	0,00057	0,00087	0,00155	0,00107	0,00178	0,00118	0,00080	0,00084	0,00236	0,00140	0,00155
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00104	0,00076	0,00063	0,00240	0,0037	0,00277	0,0051	0,0034	0,00151	0,00131	0,0060	0,0042	0,0040
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,00484	0,0069	0,00554	0,0106	0,0159	0,0116	0,0190	0,0136	0,0070	0,0092	0,0270	0,016	0,0179
IFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00088	<0,00092	<0,00079	<0,001	<0,0009	<0,00089	<0,00081	<0,00095	<0,0009	<0,00093	<0,00091	<0,0007	<0,00091
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0036	0,00786	<0,0033	<0,0042	0,00406	0,0088	<0,0034	<0,004	<0,0038	<0,0039	0,00776	0,0072	0,00715
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00061	<0,00064	<0,00054	<0,0007	<0,00062	<0,00061	<0,00056	<0,00066	<0,00063	<0,00064	<0,00063	<0,00048	<0,00063
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00071	<0,00074	<0,00063	<0,00082	<0,00072	<0,00072	<0,00065	<0,00077	<0,00073	<0,00075	<0,00074	<0,00056	<0,00073
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00064	<0,00068	<0,00058	<0,00074	<0,00066	<0,00065	<0,00059	<0,0007	<0,00066	<0,00068	<0,00067	<0,00051	<0,00067
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00065	<0,00069	<0,00058	<0,00075	<0,00067	<0,00066	<0,0006	<0,00071	<0,00067	<0,00069	<0,00068	<0,00052	<0,00068
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0011	<0,00096	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00098	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00085	<0,0011
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0014	<0,0014	<0,0012	<0,0016	<0,0014	<0,0014	<0,0013	<0,0015	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0011	<0,0014
ATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00074	<0,00078	<0,00067	<0,00086	<0,00076	<0,00075	<0,00068	<0,00081	<0,00077	<0,00079	<0,00078	<0,00059	<0,00077
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0010	<0,0011	<0,00092	<0,0012	<0,0011	<0,0010	<0,00095	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00082	<0,0011
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,0011	<0,00092	<0,0012	<0,0011	<0,001	<0,00095	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00082	<0,0011
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00081	<0,00085	<0,00072	<0,00093	<0,00083	<0,00082	<0,00074	<0,00088	<0,00083	<0,00085	<0,00084	<0,00064	<0,00084
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0011	<0,00093	<0,0012	<0,0011	<0,001	<0,00095	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00083	<0,0011
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00054	<0,00057	<0,00048	<0,00062	<0,00055	<0,00055	<0,0005	<0,00059	<0,00056	<0,00057	<0,00056	<0,00043	<0,00056
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00077	<0,00081	<0,00069	<0,00089	<0,00079	<0,00078	<0,00071	<0,00084	<0,00079	<0,00081	<0,0008	<0,00061	<0,0008
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00092	<0,00096	<0,00082	<0,0011	<0,00094	<0,00093	<0,00084	<0,001	<0,00094	<0,00097	<0,00095	<0,00073	<0,00095
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00096	<0,001	<0,00086	<0,0011	<0,00098	<0,00097	<0,00088	<0,001	<0,00099	<0,001	<0,001	<0,00077	<0,001
IFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00085	<0,00089	<0,00076	<0,00098	<0,00087	<0,00086	<0,00078	<0,00092	<0,00087	<0,00089	<0,00088	<0,00068	<0,00088
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00068	<0,00071	<0,00061	<0,00078	<0,00069	<0,00069	<0,00062	<0,00074	<0,0007	<0,00072	<0,00071	<0,00054	<0,0007
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0009	<0,00095	<0,00081	<0,001	<0,00093	<0,00091	<0,00083	<0,00098	<0,00093	<0,00096	<0,00094	<0,00072	<0,00094
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00061	<0,00064	<0,00055	<0,0007	<0,00062	<0,00062	<0,00056	<0,00066	<0,00063	<0,00064	<0,00063	<0,00049	<0,00063
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00075	<0,00089	<0,00093	<0,00089	<0,00086	<0,00063	<0,0009	<0,00083	<0,0009	<0,00083	<0,00082	<0,00081	<0,00092
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00092	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00078	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00096	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00082	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0012
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00074	<0,00088	<0,00092	<0,00088	<0,00085	<0,00063	<0,00089	<0,00082	<0,00089	<0,00082	<0,00081	<0,0008	<0,00091
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00076	<0,00091	<0,00095	<0,00091	<0,00087	<0,00065	<0,00091	<0,00084	<0,00092	<0,00085	<0,00084	<0,00083	<0,00093
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00065	<0,00078	<0,00082	<0,00078	<0,00075	<0,00056	<0,00079	<0,00072	<0,00079	<0,00073	<0,00072	<0,00071	<0,0008
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00069	<0,00082	<0,00086	<0,00082	<0,00079	<0,00058	<0,00082	<0,00076	<0,00083	<0,00077	<0,00075	<0,00075	<0,00084
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00076	<0,00091	<0,00095	<0,00091	<0,00087	<0,00065	<0,00091	<0,00084	<0,00092	<0,00085	<0,00084	<0,00083	<0,00093
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00077	<0,00081	<0,00069	<0,00089	<0,00079	<0,00078	<0,00071	<0,00084	<0,0008	<0,00082	<0,00081	<0,00062	<0,0008
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00076	<0,0008	<0,00068	<0,00087	<0,00077	<0,00076	<0,00069	<0,00082	<0,00078	<0,0008	<0,00079	<0,0006	<0,00078
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00092	<0,00097	<0,00082	<0,0011	<0,00094	<0,00093	<0,00084	<0,001	<0,00094	<0,00097	<0,00096	<0,00073	<0,00095
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00052	<0,00055	<0,00047	<0,0006	<0,00053	<0,00053	<0,00048	<0,00057	<0,00054	<0,00055	<0,00054	<0,00042	<0,00054
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00019	<0,00022	<0,00023	<0,00022	<0,00021	<0,00016	<0,00022	<0,00021	<0,00022	<0,00021	<0,0002	<0,0002	<0,00023
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00012	<0,00014	<0,00015	<0,00014	<0,00014	<0,0001	<0,00014	<0,00013	<0,00014	<0,00013	<0,00013	<0,00013	<0,00015
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,00017	<0,00021	<0,00022	<0,00021	<0,0002	<0,00015	<0,00021	<0,00019	<0,00021	<0,00019	<0,00019	<0,00019	<0,00021
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,16	<0,17	<0,14	<0,18	<0,16	<0,16	<0,15	<0,17	<0,16	<0,17	<0,17	<0,13	<0,17
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	<2,8	<3,3	4,55	12,5	7,61	4,89	6,49	5,51	3,94	17,1	6,27	4,98	8,77
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-042410-336066	EV-23-042410-336067	EV-23-042410-336068	EV-23-042410-348282	EV-23-042410-348283	EV-23-042410-348284	EV-23-042410-348285	EV-23-042410-348286	EV-23-042410-348287	EV-23-042410-348288	EV-23-042410-348289	EV-23-042410-348290	EV-23-042410-348291
			Descrizione campione	AU1_SG22 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG22 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG22 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG23 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG23 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG23 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG23 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG23 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG23 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG23 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG23 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG23 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG23 DA -9,00 m A -10,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	20/11/2023 11:10	20/11/2023 11:20	20/11/2023 11:30	16/11/2023 09:00	16/11/2023 09:10	16/11/2023 09:20	16/11/2023 09:30	16/11/2023 09:40	16/11/2023 09:50	16/11/2023 10:00	16/11/2023 10:10	16/11/2023 10:20	16/11/2023 10:30
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		91,3	92,1	92,6	79,0	79,3	80,2	80,1	78,4	76,6	74,6	81,9	78,5	83,2
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		93	94	94	94	83	59,9	56,6	73	93	97	98	92	81
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		67	56,1	62,8	62,5	170	401	434	269	70	33,6	23,9	82	187
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1	<0,046		<0,046							<0,056			<0,051
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100	2,76		3,5							9,0			7,3
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,137	0,153	0,115	0,118	0,115	0,0593	0,0845	0,0878	0,117	0,141	0,124	0,133	0,110
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,11	2,47	2,47	2,90	3,4	1,74	0,882	1,50	2,16	7,0	6,0	2,67	2,56
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,360	0,451	0,470	0,615	0,611	0,326	0,320	0,482	0,525	0,647	0,614	0,547	0,584
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,076	0,0984	0,0612	0,0775	0,0828	0,0626	0,0894	0,0808	0,0695	0,071	0,0773	0,0753	0,0823
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	6,4	7,7	8,1	8,3	10,0	4,7	6,7	8,8	9,9	10,3	9,6	9,5	9,5
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	21,3	30,0	29,0	26,6	31,5	14,9	11,5	24,5	36	36	35	29,5	34
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,19	<0,19	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,031	<0,028	0,0414	<0,025	<0,025	0,021	0,0217	0,0268	<0,028	0,0405	0,0378	<0,026	0,0265
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	24,6	31,3	31,9	29,8	36	17,6	21,6	32,1	39	40	39	33,1	37
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	6,6	7,5	8,2	8,4	9,0	4,0	4,4	6,8	8,0	9,3	8,8	8,8	8,4
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	17,6	20,9	19,8	20,8	22,5	13,5	22,1	21,4	22,9	21,2	20,2	28,8	23,4
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,02	1,16	1,00	1,18	1,37	0,72	0,81	1,09	1,28	1,28	1,23	1,22	1,23
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0918	0,111	0,104	0,141	0,113	0,0432	0,05	0,0844	0,0984	0,122	0,106	0,0946	0,104
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	11,9	15,7	15,0	19,0	20,1	9,6	7,4	13,2	16,6	19,7	17,8	17,4	18,2
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	40	55	51	49	58	26,8	25,3	49	60	61	58	64	62
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0006	<0,00062	<0,0005	<0,00071	<0,00071	<0,00061	<0,0005	<0,00069	<0,00057	<0,0006	<0,00065	0,0074	0,0048
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0011	<0,00085	<0,0012	<0,0012	<0,001	<0,00085	<0,0012	<0,00098	<0,001	<0,0011	0,00258	0,00152
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00086	<0,00088	<0,00071	<0,001	<0,001	<0,00087	<0,00072	<0,00099	<0,00082	<0,00085	<0,00093	<0,0009	<0,00076
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,000787	<0,00064	<0,00051	<0,00073	<0,00073	<0,00063	<0,00052	<0,00071	<0,00059	<0,00061	<0,00067	0,0051	0,0032
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00088	<0,0009	<0,00073	<0,001	<0,001	<0,00089	<0,00073	<0,001	<0,00084	<0,00087	<0,00095	0,00177	0,00107
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0018	<0,0019	<0,0015	<0,0021	<0,0021	<0,0019	<0,0015	<0,0021	<0,0017	<0,0018	<0,002	0,00348	0,00203
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0018	<0,0019	<0,0015	<0,0021	<0,0021	<0,0019	<0,0015	<0,0021	<0,0017	<0,0018	<0,0020	0,00525	0,00310
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0018	<0,0019	<0,0015	<0,0021	<0,0021	<0,0019	<0,0015	<0,0021	<0,0017	<0,0018	<0,0020	0,0129	0,0078
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00122	0,00171	0,00139	0,00049	0,00050	0,000261	0,00038	0,00125	0,00121	0,00103	0,00114	0,00160	0,00172
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00142	0,00172	0,00153	0,00049	0,00043	0,000291	0,00041	0,00144	0,00157	0,00117	0,00138	0,00226	0,00196
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00255	0,00318	0,00275	0,00247	0,00243	0,00158	0,00080	0,00309	0,0032	0,00303	0,0036	0,0049	0,0041
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00049	0,00063	0,00052	0,000308	0,000284	0,000202	0,000156	0,00038	0,00051	0,00052	0,00053	0,00067	0,00060
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0048	0,0052	0,0048	0,00173	0,00183	0,00110	0,00117	0,0041	0,0043	0,0042	0,0050	0,0072	0,0061
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00231	0,00280	0,00244	0,00171	0,00201	0,00163	0,00093	0,00270	0,00274	0,00246	0,00278	0,0039	0,0037
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00060	0,00059	0,00055	<0,00029	<0,00026	<0,00019	<0,00018	0,00055	0,000433	0,00052	0,00064	0,00084	0,00066
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00027	<0,00027	<0,00027	<0,00027	<0,00024	<0,00017	<0,00016	<0,00021	<0,00031	<0,00033	<0,00033	<0,00031	<0,00027
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00089	0,00092	0,00092	<0,00024	<0,00021	<0,00015	<0,00015	0,00066	0,00054	0,00060	0,00085	0,00104	0,00067
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00248	0,00260	0,00288	<0,00026	0,00059	<0,00017	<0,00016	0,00195	0,00111	0,00122	0,00155	0,00241	0,00217
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000405	0,000459	0,00058	0,000321	0,000295	0,000216	0,000154	0,00048	0,00049	0,00053	0,00066	0,00079	0,00061
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00140	0,00176	0,00152	0,00090	0,00076	0,00053	0,00039	0,00136	0,00137	0,00137	0,00169	0,00252	0,00177
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0036	0,0048	0,0041	0,00123	0,00104	0,00099	0,00247	0,0047	0,0043	0,0032	0,0036	0,0050	0,0052
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,017	0,0194	0,0178	0,0072	0,0081	0,00506	0,00385	0,016	0,0156	0,0148	0,0175	0,0248	0,0217
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00089	<0,00091	<0,00074	<0,001	<0,001	<0,0009	<0,00074	<0,001	<0,00085	<0,00088	<0,00096	<0,00093	<0,00079
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00672	0,0096	0,00468	0,0119	0,0106	0,0083	<0,0031	0,0114	<0,0035	<0,0037	<0,004	<0,0039	0,00645
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00062	<0,00063	<0,00051	<0,00072	<0,00072	<0,00062	<0,00051	<0,00071	<0,00059	<0,00061	<0,00067	<0,00064	<0,00054
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00072	<0,00074	<0,0006	<0,00084	<0,00084	<0,00073	<0,0006	<0,00083	<0,00068	<0,00071	<0,00078	<0,00075	<0,00063
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00066	<0,00067	<0,00054	<0,00077	<0,00077	<0,00066	<0,00055	<0,00075	<0,00062	<0,00065	<0,00071	<0,00068	<0,00058
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00066	<0,00068	<0,00055	<0,00078	<0,00078	<0,00067	<0,00055	<0,00076	<0,00063	<0,00066	<0,00072	<0,00069	<0,00059
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0011	<0,0009	<0,0013	<0,0013	<0,0011	<0,0009	<0,0012	<0,001	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,00096
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0014	<0,0014	<0,0011	<0,0016	<0,0016	<0,0014	<0,0012	<0,0016	<0,0013	<0,0014	<0,0015	<0,0014	<0,0012
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00076	<0,00078	<0,00063	<0,00089	<0,00089	<0,00077	<0,00063	<0,00087	<0,00072	<0,00075	<0,00082	<0,00079	<0,00067
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0010	<0,0011	<0,00087	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00087	<0,0012	<0,00099	<0,0010	<0,0011	<0,0011	<0,00092
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,0011	<0,00087	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00087	<0,0012	<0,00099	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,00092
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00082	<0,00084	<0,00068	<0,00096	<0,00096	<0,00083	<0,00068	<0,00094	<0,00078	<0,00081	<0,00089	<0,00086	<0,00072
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,00087	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00088	<0,0012	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,00093
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00055	<0,00056	<0,00046	<0,00064	<0,00064	<0,00056	<0,00046	<0,00063	<0,00052	<0,00054	<0,00059	<0,00057	<0,00048
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00078	<0,0008	<0,00065	<0,00092	<0,00092	<0,00079	<0,00065	<0,0009	<0,00074	<0,00078	<0,00084	<0,00082	<0,00069
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00093	<0,00095	<0,00077	<0,0011	<0,0011	<0,00094	<0,00078	<0,0011	<0,00088	<0,00092	<0,001	<0,00097	<0,00082
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00098	<0,001	<0,00081	<0,0011	<0,0011	<0,00099	<0,00081	<0,0011	<0,00093	<0,00097	<0,0011	<0,001	<0,00086
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00086	<0,00088	<0,00071	<0,001	<0,001	<0,00087	<0,00072	<0,00099	<0,00082	<0,00085	<0,00093	<0,0009	<0,00076
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00069	<0,00071	<0,00057	<0,00081	<0,00081	<0,0007	<0,00057	<0,00079	<0,00066	<0,00068	<0,00074	<0,00072	<0,00061
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00092	<0,00094	<0,00076	<0,0011	<0,0011	<0,00093	<0,00076	<0,0011	<0,00087	<0,00091	<0,00099	<0,00096	<0,00081
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00062	<0,00063	<0,00051	<0,00073	<0,00073	<0,00063	<0,00052	<0,00071	<0,00059	<0,00061	<0,00067	<0,00065	<0,00055
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00088	<0,00088	<0,00089	<0,00088	<0,00078	<0,00057	<0,00053	<0,00069	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00096
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00097	<0,0007	<0,00066	<0,00085	<0,00099	<0,001	<0,001	<0,00097	<0,00086
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00073	<0,00069	<0,00089	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00099
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00087	<0,00088	<0,00088	<0,00088	<0,00078	<0,00056	<0,00053	<0,00068	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0015	<0,0014
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0009	<0,0008	<0,00058	<0,00055	<0,0007	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0012
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00077	<0,00078	<0,00078	<0,00077	<0,00069	<0,0005	<0,00047	<0,0006	<0,0016	<0,0017	<0,0017	<0,0016	<0,0014
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00081	<0,00081	<0,00082	<0,00081	<0,00072	<0,00052	<0,00049	<0,00063	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0009
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00090	<0,00090	<0,00090	<0,00090	<0,00080	<0,00058	<0,00055	<0,00070	<0,0016	<0,0017	<0,0017	<0,0016	<0,0014
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00079	<0,00081	<0,00065	<0,00092	<0,00092	<0,00079	<0,00065	<0,0009	<0,00075	<0,00078	<0,00085	<0,00082	<0,00069
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00077	<0,00079	<0,00064	<0,0009	<0,0009	<0,00078	<0,00064	<0,00088	<0,00073	<0,00076	<0,00083	<0,0008	<0,00068
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00093	<0,00096	<0,00077	<0,0011	<0,0011	<0,00094	<0,00078	<0,0011	<0,00089	<0,00092	<0,001	<0,00097	<0,00082
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00053	<0,00054	<0,00044	<0,00062	<0,00062	<0,00054	<0,00044	<0,00061	<0,0005	<0,00053	<0,00057	<0,00055	<0,00047
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00022	<0,00022	<0,00022	<0,00022	<0,00019	<0,00014	<0,00013	<0,00017	<0,00022	<0,00023	<0,00023	<0,00022	<0,00019
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00014	<0,00014	<0,00014	<0,00014	<0,00013	<0,000091	<0,000086	<0,00011	<0,00015	<0,00016	<0,00016	<0,00015	<0,00013
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,00049	<0,00018	<0,00013	<0,00012	<0,00016	<0,00021	<0,00022	<0,00022	<0,00021	<0,00018
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,16	<0,17	<0,13	<0,19	<0,19	<0,16	<0,13	<0,19	<0,15	<0,16	<0,17	<0,17	<0,14
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	5,43	7,41	6,28	5,84	6,79	4,98	8,72	5,97	5,49	9,04	5,50	4,99	7,95
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-042410-348292	EV-23-042410-348293	EV-23-042410-348294	EV-23-042410-348295	EV-23-042410-348296	EV-23-042410-336038	EV-23-042410-336039	EV-23-042410-336040	EV-23-042410-336041	EV-23-042410-336042	EV-23-042410-336043	EV-23-042410-336044	EV-23-042410-336045
			Descrizione campione	AU1_SG23 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG23 DA -11,00 m A -12,00	AU1_SG23 DA -12,00 m A -13,00	AU1_SG23 DA -13,00 m A -14,00	AU1_SG23 DA -14,00 m A -15,00	AU1_SG24 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG24 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG24 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG24 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG24 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG24 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG24 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG24 DA -7,00 m A -8,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	16/11/2023 11:00	16/11/2023 11:30	16/11/2023 12:00	16/11/2023 12:30	16/11/2023 13:00	15/11/2023 09:10	15/11/2023 09:20	15/11/2023 09:30	15/11/2023 09:40	15/11/2023 09:50	15/11/2023 10:00	15/11/2023 10:30	15/11/2023 10:50
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III							6,90							
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2							13,3							
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		83,8	82,8	78,7	75,3	86,5	76,6	77,6	78,7	76,4	83,2	84,0	83,4	80,2
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		86	90	50,5	91	66,2	89	96	98	98	90	89	93	93
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		142	100	495	93	338	115	38,5	23,1	17,0	103	108	68	70
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1				<0,056			<0,054		<0,055				
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100				6,0			11,9		7,2				
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,116	0,119	0,0671	0,131	0,0838	0,110	0,0965	0,110	0,103	0,110	0,119	0,146	0,200
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	3,12	3,3	1,89	3,3	2,14	2,85	2,97	3,05	3,5	2,63	3,8	2,60	3,6
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,603	0,579	0,336	0,511	0,363	0,534	0,480	0,524	0,562	0,431	0,464	0,515	0,411
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0767	0,0758	0,0484	0,0723	0,0567	0,0684	0,05	0,0658	0,0727	0,0566	0,0797	0,0854	0,0607
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	10,2	9,4	5,5	9,2	6,4	8,9	8,3	10,8	10,6	8,0	9,3	10,2	8,3
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	35	35	21,0	32,1	28,1	24,1	27,3	31,9	34	25,8	28,9	28,2	40
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,18	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0263	0,0269	0,0222	0,0337	<0,019	0,037	0,0323	0,0393	0,0377	0,0397	0,0304	0,0323	<0,026
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	41	38	23,1	36	25,3	32,1	35	41	43	31,6	36	36	32,3
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	8,0	9,8	5,2	8,1	5,8	8,0	7,6	9,6	9,1	7,2	8,1	8,6	6,2
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	18,5	19,0	12,3	26,5	20,5	19,6	18,1	24,7	22,7	18,6	21,9	24,6	41
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,30	1,24	0,67	1,13	1,02	1,02	1,02	1,27	1,31	1,11	1,17	1,21	0,92
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,111	0,114	0,067	0,117	0,0715	0,106	0,0783	0,0739	0,0909	0,0694	0,0745	0,0912	0,0856
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	18,3	17,7	11,1	18,6	17,7	15,7	14,6	18,7	18,1	13,7	16,1	16,2	15,7
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	57	58	35	61	45	50	53	67	63	50	58	63	52
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,0034	0,0048	0,0081	0,0052	0,00177	<0,00066	<0,00055	<0,00069	0,00111	0,00229	<0,00056	0,0070	<0,00054
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00191	0,00214	0,0026	0,00217	<0,00078	<0,0011	<0,00094	<0,0012	<0,0011	<0,00089	<0,00095	<0,0011	<0,00092
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00091	<0,00085	<0,00086	<0,00067	<0,00065	<0,00094	<0,00079	<0,00099	<0,0009	<0,00075	<0,0008	<0,00091	<0,00077
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0032	0,0042	0,0059	0,0042	0,00172	<0,00068	<0,00057	<0,00072	<0,00065	<0,00054	<0,00057	<0,00066	<0,00055
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00125	0,00146	0,00164	0,00133	<0,00067	<0,00097	<0,0008	<0,001	<0,00092	<0,00076	<0,00082	<0,00093	<0,00079
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00277	0,00284	0,00368	0,00276	<0,0014	<0,002	<0,0017	<0,0021	<0,0019	<0,0016	<0,0017	<0,0019	<0,0016
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00402	0,00430	0,00532	0,00409	<0,0014	<0,0020	<0,0017	<0,0021	<0,0019	<0,0016	<0,0017	<0,0019	<0,0016
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,0091	0,0106	0,0138	0,0105	0,00172	<0,0020	<0,0017	<0,0021	<0,0019	<0,0016	<0,0017	<0,0019	<0,0016
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00146	0,00151	0,00085	0,00151	0,00085	0,000388	0,000444	0,00078	0,00165	0,00167	0,00117	0,00209	0,00162
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00187	0,00178	0,00107	0,00186	0,00095	0,00036	0,000349	0,0043	0,00191	0,00207	0,00170	0,00250	0,00181
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00321	0,00307	0,00179	0,0032	0,00168	0,00246	0,0033	0,0045	0,0047	0,0050	0,0037	0,0058	0,0040
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00059	0,00056	0,00026	0,000452	0,000236	0,000282	0,000266	0,0047	0,00075	0,00068	0,00051	0,00080	0,00066
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0045	0,0045	0,00273	0,0052	0,00309	0,00112	0,00162	0,00316	0,0070	0,0074	0,0064	0,0084	0,0052
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00290	0,00277	0,00157	0,00284	0,00155	0,00125	0,00231	0,0040	0,0047	0,0044	0,0033	0,0050	0,0031
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00050	0,00048	0,000270	0,00050	0,00037	<0,00028	<0,0003	0,00037	0,00102	0,00116	0,00097	0,00122	0,00070
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00029	<0,0003	<0,00017	<0,00031	<0,00022	<0,00025	<0,00028	<0,00028	<0,00028	0,000306	<0,00026	0,000381	<0,00027
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00064	0,00058	0,00039	0,00080	0,00040	<0,00023	<0,00025	<0,00025	0,00101	0,00122	0,00092	0,00143	0,00086
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00132	0,00155	0,00108	0,00225	0,00123	<0,00025	<0,00027	0,000289	0,00245	0,00324	0,00224	0,0044	0,00215
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00054	0,000331	0,000196	0,000382	0,000257	0,000235	0,000357	0,000465	0,00082	0,00085	0,00062	0,00095	0,00065
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00153	0,00147	0,00094	0,00165	0,00084	0,00068	0,00081	0,00115	0,00212	0,00222	0,00176	0,00247	0,00171
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0047	0,0052	0,00268	0,0047	0,00235	0,00087	0,00090	0,00205	0,0060	0,0060	0,0050	0,0067	0,0044
Sommatoria policicilici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0170	0,0168	0,0100	0,0186	0,0104	0,00586	0,0083	0,0221	0,0252	0,0271	0,0209	0,0320	0,0201
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00094	<0,00089	<0,00089	<0,0009	<0,00068	<0,00098	<0,00082	<0,001	<0,00094	<0,00077	<0,00083	<0,00094	<0,0008
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0039	0,0108	0,00673	0,0113	0,00582	<0,0041	0,0090	<0,0043	0,0091	0,00529	<0,0034	<0,0039	<0,0033
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00065	<0,00061	<0,00062	<0,00063	<0,00047	<0,00068	<0,00056	<0,00071	<0,00065	<0,00054	<0,00057	<0,00065	<0,00055
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00076	<0,00071	<0,00072	<0,00073	<0,00054	<0,00079	<0,00066	<0,00083	<0,00075	<0,00062	<0,00067	<0,00076	<0,00064
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00069	<0,00065	<0,00066	<0,00066	<0,0005	<0,00072	<0,0006	<0,00076	<0,00069	<0,00057	<0,00061	<0,00069	<0,00059
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0007	<0,00066	<0,00066	<0,00067	<0,0005	<0,00073	<0,00061	<0,00077	<0,0007	<0,00058	<0,00062	<0,0007	<0,00059
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00082	<0,0012	<0,00099	<0,0013	<0,0011	<0,00094	<0,001	<0,0012	<0,00097
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0015	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,001	<0,0015	<0,0013	<0,0016	<0,0014	<0,0012	<0,0013	<0,0015	<0,0012
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0008	<0,00075	<0,00076	<0,00077	<0,00057	<0,00083	<0,00069	<0,00087	<0,00079	<0,00066	<0,0007	<0,0008	<0,00068
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0011	<0,00079	<0,0011	<0,00096	<0,0012	<0,0011	<0,00091	<0,00097	<0,0011	<0,00094
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,00079	<0,0011	<0,00096	<0,0012	<0,0011	<0,00091	<0,00097	<0,0011	<0,00094
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00087	<0,00082	<0,00082	<0,00083	<0,00062	<0,0009	<0,00075	<0,00095	<0,00086	<0,00071	<0,00076	<0,00087	<0,00073
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0008	<0,0012	<0,00096	<0,0012	<0,0011	<0,00091	<0,00098	<0,0011	<0,00094
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00058	<0,00055	<0,00055	<0,00056	<0,00042	<0,0006	<0,0005	<0,00063	<0,00058	<0,00048	<0,00051	<0,00058	<0,00049
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00083	<0,00078	<0,00078	<0,00079	<0,00059	<0,00086	<0,00071	<0,0009	<0,00082	<0,00068	<0,00073	<0,00083	<0,0007
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00099	<0,00092	<0,00093	<0,00094	<0,00071	<0,001	<0,00085	<0,0011	<0,00098	<0,00081	<0,00086	<0,00099	<0,00083
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,00097	<0,00098	<0,00099	<0,00074	<0,0011	<0,00089	<0,0011	<0,001	<0,00085	<0,00091	<0,001	<0,00087
IDROCARBURI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00091	<0,00085	<0,00086	<0,00087	<0,00065	<0,00094	<0,00079	<0,00099	<0,0009	<0,00075	<0,0008	<0,00091	<0,00077
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00073	<0,00068	<0,00069	<0,0007	<0,00052	<0,00076	<0,00063	<0,0008	<0,00072	<0,0006	<0,00064	<0,00073	<0,00062
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00097	<0,00091	<0,00092	<0,00093	<0,0007	<0,001	<0,00084	<0,0011	<0,00096	<0,0008	<0,00085	<0,00097	<0,00082
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00065	<0,00061	<0,00062	<0,00063	<0,00047	<0,00068	<0,00057	<0,00071	<0,00065	<0,00054	<0,00057	<0,00065	<0,00055
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,001	<0,0011	<0,0006	<0,0011	<0,00078	<0,00084	<0,00091	<0,00092	<0,00093	<0,00085	<0,00084	<0,00088	<0,00088
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00091	<0,00096	<0,00054	<0,00097	<0,0007	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,00062	<0,0011	<0,00081	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0014	<0,0015	<0,00085	<0,0015	<0,0011	<0,00083	<0,0009	<0,00092	<0,00092	<0,00084	<0,00083	<0,00087	<0,00087
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0013	<0,0013	<0,00075	<0,0013	<0,00097	<0,00085	<0,00093	<0,00094	<0,00095	<0,00087	<0,00086	<0,0009	<0,0009
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0015	<0,0016	<0,00088	<0,0016	<0,0012	<0,00073	<0,0008	<0,00081	<0,00081	<0,00074	<0,00074	<0,00077	<0,00077
2,5-Diclironitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00096	<0,001	<0,00056	<0,001	<0,00073	<0,00077	<0,00084	<0,00085	<0,00085	<0,00078	<0,00077	<0,00081	<0,00081
Clononitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0015	<0,0016	<0,00088	<0,0016	<0,0012	<0,00085	<0,00093	<0,00094	<0,00095	<0,00087	<0,00086	<0,00090	<0,00090
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00083	<0,00078	<0,00079	<0,0008	<0,0006	<0,00086	<0,00072	<0,00091	<0,00082	<0,00068	<0,00073	<0,00083	<0,0007
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00081	<0,00076	<0,00077	<0,00078	<0,00058	<0,00084	<0,0007	<0,00089	<0,00081	<0,00067	<0,00071	<0,00081	<0,00069
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00099	<0,00093	<0,00093	<0,00094	<0,00071	<0,001	<0,00085	<0,0011	<0,00098	<0,00081	<0,00086	<0,00099	<0,00083
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00056	<0,00053	<0,00053	<0,00054	<0,0004	<0,00058	<0,00048	<0,00061	<0,00056	<0,00046	<0,00049	<0,00056	<0,00047
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0002	<0,00021	<0,00012	<0,00021	<0,00016	<0,00021	<0,00022	<0,00023	<0,00023	<0,00021	<0,00021	<0,00022	<0,00022
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00014	<0,00015	<0,000082	<0,00015	<0,00011	<0,00013	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00014	<0,00014	<0,00014	<0,00014
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,00019	<0,0002	<0,00011	<0,0002	<0,00015	0,000402	<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,0002	<0,00019	<0,0002	<0,0002
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,17	<0,16	<0,16	<0,16	<0,12	<0,18	<0,15	<0,19	<0,17	<0,14	<0,15	<0,17	<0,14
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	5,40	5,11	4,35	8,74	5,31	4,88	7,13	5,54	11,8	9,57	7,43	19.0	22.2
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

ANALITA	UdM	METODICA ANALITICA	RdP n.	EV-23-042410-336046	EV-23-042410-336047	EV-23-042410-336048	EV-23-042410-336049	EV-23-042410-336050	EV-23-042410-336051	EV-23-042410-336052	EV-23-042410-336025	EV-23-042410-336026	EV-23-042410-336027	EV-23-042410-336028	EV-23-042410-336029	EV-23-042410-336020
			Descrizione campione	AU1_SG24 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG24 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG24 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG24 DA -11,00 m A -12,00	AU1_SG24 DA -12,00 m A -13,00	AU1_SG24 DA -13,00 m A -14,00	AU1_SG24 DA -14,00 m A -15,00	AU1_SG25 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG25 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG25 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG25 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG25 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG26 DA -0,00 m A -1,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	15/11/2023 11:00	15/11/2023 11:20	15/11/2023 11:40	15/11/2023 13:00	15/11/2023 13:30	15/11/2023 14:00	15/11/2023 15:00	14/11/2023 11:00	14/11/2023 11:10	14/11/2023 11:20	14/11/2023 11:30	14/11/2023 11:40	14/11/2023 10:00
			CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)													
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														8,60
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														12,8
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		77,4	78,0	84,0	81,7	77,5	78,8	79,4	82,7	80,9	84,2	77,3	83,4	83,6
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		97	95	96	87	96	90	90	97	95	98	96	98	97
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		31,3	50,4	40,9	132	42,3	102	104	31,1	48,4	22,2	44,5	19,6	35,1
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1			<0,05									<0,051	
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100			7,3									7,0	
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,155	0,154	0,133	0,110	0,0967	0,105	0,118	0,142	0,131	0,114	0,102	0,109	0,128
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	3,07	3,18	3,3	2,63	3,03	2,68	2,82	3,16	3,09	3,5	1,94	2,10	3,20
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,626	0,635	0,586	0,528	0,583	0,529	0,494	0,672	0,639	0,584	0,488	0,440	0,654
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,081	0,0729	0,0733	0,0671	0,082	0,0684	0,0668	0,0795	0,0682	0,0813	0,0763	0,0716	0,0887
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	10,3	10,3	11,2	9,2	10,6	8,9	9,8	8,2	7,7	8,4	8,7	8,0	9,1
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	29,8	33	37	34	39	34	30,1	24,0	25,2	30,5	28,3	25,0	27,8
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0308	0,0306	0,033	<0,024	<0,031	<0,027	0,0339	<0,031	<0,027	<0,029	0,0304	0,0301	<0,030
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	38	40	48	39	45	37	39	29,8	29,3	35	34	31,2	34
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	9,7	9,7	9,4	8,2	8,9	7,5	8,0	8,6	7,8	7,7	6,9	6,7	8,8
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	37	44	26,1	21,1	23,7	20,5	19,6	19,5	17,8	19,0	19,2	18,5	20,1
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,35	1,34	1,40	1,14	1,37	1,14	1,16	1,10	1,04	1,24	1,31	1,23	1,22
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,109	0,117	0,108	0,0938	0,110	0,0958	0,0935	0,143	0,147	0,0994	0,0854	0,0788	0,138
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	18,0	20,1	18,3	17,3	20,0	17,8	15,7	17,4	17,5	17,4	13,9	12,8	18,3
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	75	80	73	57	68	56	57	49	47	54	52	51	53
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00177	0,0031	0,0079	0,0018	0,00139	0,000779	0,0083	<0,00061	<0,00066	<0,00065	0,00222	<0,00061	<0,00059
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00098	<0,00098	<0,001	<0,00093	<0,0012	<0,0012	0,0032	0,00143	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00083	<0,00082	<0,00085	<0,00078	<0,001	<0,001	<0,00092	<0,00087	<0,00094	<0,00093	<0,00085	<0,00088	<0,00084
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00059	0,0030	0,0050	<0,00056	<0,00074	<0,00072	0,0066	<0,00062	<0,00068	<0,00067	0,00147	<0,00063	<0,00061
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00084	<0,00084	<0,00087	<0,0008	<0,0011	<0,001	0,00227	<0,00089	<0,00096	<0,00095	<0,00087	<0,0009	<0,00086
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0018	<0,0017	<0,0018	<0,0017	<0,0022	<0,0021	0,00452	<0,0018	<0,002	<0,002	<0,0018	<0,0019	<0,0018
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0018	<0,0017	<0,0018	<0,0017	<0,0022	<0,0021	0,00679	<0,0018	<0,0020	<0,0020	<0,0018	<0,0019	<0,0018
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0018	0,0030	0,0050	<0,0017	<0,0022	<0,0021	0,017	<0,0018	<0,0020	<0,0020	<0,0018	<0,0019	<0,0018
ROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00192	0,00194	0,00192	0,00147	0,00198	0,00198	0,00169	0,000472	0,000312	0,00067	0,00121	0,00139	0,00060
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00253	0,00252	0,00227	0,00175	0,00219	0,00212	0,00175	0,000464	0,000232	0,00068	0,00146	0,00174	0,00064
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0054	0,0053	0,0047	0,0035	0,0041	0,0044	0,0034	0,00194	0,00157	0,0037	0,0033	0,0039	0,00257
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00070	0,00076	0,00066	0,00051	0,00070	0,00077	0,00064	0,000351	0,000204	0,000483	0,000384	0,00064	0,000408
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0078	0,0075	0,0071	0,0052	0,0062	0,0063	0,0051	0,00165	0,00087	0,00275	0,0043	0,0054	0,00191
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0047	0,0045	0,0038	0,0031	0,0039	0,0038	0,0032	0,00154	0,00095	0,0031	0,00299	0,0035	0,00172
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00120	0,00113	0,00088	0,00062	0,00077	0,00077	0,00067	<0,0003	<0,0003	0,000349	0,00058	0,00080	<0,00031
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000339	0,000309	0,000301	<0,00025	0,000302	0,000289	<0,00026	<0,00028	<0,00027	<0,00028	<0,00028	0,000313	<0,00028
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00136	0,00131	0,00104	0,00082	0,00100	0,00093	0,00092	<0,00025	<0,00024	<0,00025	0,00063	0,00095	<0,00025
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0036	0,0034	0,00280	0,00211	0,00256	0,00327	0,00267	<0,00027	<0,00026	<0,00027	0,00219	0,00217	<0,00027
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00098	0,00087	0,00074	0,00054	0,00071	0,00071	0,00055	0,000293	<0,00025	0,00052	0,00053	0,00079	0,000376
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00226	0,00229	0,00221	0,00157	0,00209	0,00217	0,00182	0,00073	0,00052	0,00123	0,00147	0,00169	0,00100
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0057	0,0055	0,0059	0,0047	0,0061	0,0062	0,0057	0,00119	0,00056	0,00161	0,0049	0,0056	0,00120
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0295	0,0287	0,0255	0,0191	0,0237	0,0246	0,0200	0,00642	0,00414	0,0117	0,0170	0,0208	0,0079
IFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00086	<0,00085	<0,00088	<0,00081	<0,0011	<0,001	<0,00096	<0,0009	<0,00097	<0,00096	<0,00088	<0,00091	<0,00087
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0036	<0,0035	<0,0037	<0,0034	<0,0044	0,0115	<0,004	<0,0037	0,00707	0,0059	<0,0037	<0,0038	0,00448
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00059	<0,00059	<0,00061	<0,00056	<0,00074	<0,00072	<0,00066	<0,00062	<0,00067	<0,00067	<0,00061	<0,00063	<0,0006
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00069	<0,00068	<0,00071	<0,00065	<0,00086	<0,00083	<0,00077	<0,00072	<0,00078	<0,00078	<0,00071	<0,00073	<0,0007
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00063	0,00148	<0,00065	<0,0006	<0,00078	<0,00076	<0,0007	<0,00066	<0,00072	<0,00071	<0,00065	<0,00067	<0,00064
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00064	<0,00063	<0,00066	<0,0006	<0,00079	<0,00077	<0,00071	<0,00067	<0,00072	<0,00072	<0,00066	<0,00068	<0,00065
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,00099	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0013	<0,0013	<0,0014	<0,0013	<0,0017	<0,0016	<0,0015	<0,0014	<0,0015	<0,0015	<0,0014	<0,0014	<0,0014
ATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00072	<0,00075	<0,00069	<0,0009	<0,00088	<0,00081	<0,00076	<0,00083	<0,00082	<0,00075	<0,00077	<0,00074
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,00095	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010	<0,0011	<0,0010
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,001	<0,001	<0,00095	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00079	<0,00078	<0,00081	<0,00075	<0,00098	<0,00095	<0,00088	<0,00083	<0,0009	<0,00089	<0,00081	<0,00084	<0,0008
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00096	<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00053	<0,00052	<0,00054	<0,0005	<0,00066	<0,00064	<0,00059	<0,00055	<0,0006	<0,00059	<0,00054	<0,00056	<0,00054
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00074	<0,00078	<0,00071	<0,00093	<0,00091	<0,00084	<0,00079	<0,00085	<0,00084	<0,00077	<0,0008	<0,00077
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00089	<0,00089	<0,00092	<0,00085	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00094	<0,001	<0,001	<0,00092	<0,00095	<0,00091
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00094	<0,00093	<0,00097	<0,00089	<0,0012	<0,0011	<0,001	<0,00098	<0,0011	<0,0011	<0,00096	<0,001	<0,00096
IFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00082	<0,00082	<0,00085	<0,00078	<0,001	<0,001	<0,00092	<0,00087	<0,00094	<0,00093	<0,00085	<0,00088	<0,00084
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00066	<0,00066	<0,00068	<0,00063	<0,00082	<0,0008	<0,00074	<0,00069	<0,00075	<0,00074	<0,00068	<0,0007	<0,00068
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00088	<0,00087	<0,00091	<0,00083	<0,0011	<0,0011	<0,00099	<0,00093	<0,001	<0,00099	<0,00091	<0,00094	<0,0009
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00059	<0,00059	<0,00061	<0,00056	<0,00074	<0,00072	<0,00066	<0,00062	<0,00068	<0,00067	<0,00061	<0,00063	<0,00061
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00092	<0,00089	<0,0009	<0,00082	<0,00091	<0,00085	<0,00085	<0,00091	<0,00089	<0,00093	<0,00091	<0,00093	<0,00092
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00091	<0,00089	<0,0009	<0,00081	<0,0009	<0,00084	<0,00084	<0,0009	<0,00089	<0,00092	<0,0009	<0,00092	<0,00091
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00094	<0,00091	<0,00092	<0,00083	<0,00092	<0,00087	<0,00087	<0,00093	<0,00091	<0,00094	<0,00092	<0,00094	<0,00093
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0008	<0,00078	<0,00079	<0,00072	<0,00079	<0,00074	<0,00075	<0,0008	<0,00078	<0,00081	<0,00079	<0,00081	<0,0008
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00084	<0,00082	<0,00083	<0,00075	<0,00083	<0,00078	<0,00078	<0,00084	<0,00082	<0,00085	<0,00083	<0,00085	<0,00084
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00094	<0,00091	<0,00092	<0,00083	<0,00092	<0,00087	<0,00087	<0,00093	<0,00091	<0,00094	<0,00092	<0,00094	<0,00093
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00075	<0,00078	<0,00071	<0,00094	<0,00091	<0,00084	<0,00079	<0,00086	<0,00085	<0,00078	<0,0008	<0,00077
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00074	<0,00073	<0,00076	<0,0007	<0,00092	<0,00089	<0,00082	<0,00077	<0,00084	<0,00083	<0,00076	<0,00078	<0,00075
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00089	<0,00089	<0,00092	<0,00085	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00094	<0,001	<0,001	<0,00092	<0,00095	<0,00091
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00051	<0,0005	<0,00053	<0,00048	<0,00063	<0,00061	<0,00057	<0,00053	<0,00058	<0,00057	<0,00052	<0,00054	<0,00052
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00023	<0,00022	<0,00022	<0,0002	<0,00022	<0,00021	<0,00021	<0,00023	<0,00022	<0,00023	<0,00022	<0,00023	<0,00023
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00015	<0,00014	<0,00015	<0,00013	<0,00015	<0,00014	<0,00014	<0,00015	<0,00014	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00019	<0,00021	<0,0002	<0,0002	<0,00021	0,000438	<0,00021	<0,00021	<0,00021	0,000427
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,16	<0,15	<0,16	<0,15	<0,19	<0,19	<0,17	<0,16	<0,18	<0,17	<0,16	<0,17	<0,16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	9,81	7,07	8,00	22,9	17,1	17,0	7,24	7,95	5,48	9,24	19,0	9,59	5,17
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-042410-336021	EV-23-042410-336022	EV-23-042410-336023	EV-23-042410-336024	EV-23-038825-308791	EV-23-038825-308792	EV-23-038825-308793	EV-23-038825-308794	EV-23-038825-308795	EV-23-038825-308796	EV-23-038825-308797	EV-23-038825-308798	EV-23-038825-308799
			Descrizione campione	AU1_SG26 DA -1,00 m A -2,00(	AU1_SG26 DA -2,00 m A -3,00(	AU1_SG26 DA -3,00 m A -4,00(	AU1_SG26 DA -4,00 m A -5,00(	TAU1_SG27 DA 0 m A -1,00m	AU1_SG27 DA -1,06 m A -2,00(	AU1_SG27 DA -2,00 m A -3,00(	AU1_SG27 DA -3,00 m A -4,00(	AU1_SG27 DA -4,00 m A -5,00(	AU1_SG27 DA -5,00 m A -6,00(	AU1_SG27 DA -6,00 m A -7,00(	AU1_SG27 DA -7,00 m A -8,00(	AU1_SG27 DA -8,00 m A -9,00(
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	14/11/2023 16:10	14/11/2023 10:20	14/11/2023 10:30	14/11/2023 10:40	19/10/2023 10:00	19/10/2023 10:30	19/10/2023 11:30	19/10/2023 11:00	19/10/2023 12:00	19/10/2023 12:30	19/10/2023 13:00	19/10/2023 13:30	19/10/2023 14:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		82,0	85,4	84,4	78,4	97,8	91,6	91,0	93,5	92,3	92,9	92,3	93,1	94,9
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		98	97	98	98	56,2	92	97	77	94	97	91	91	96
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		23,5	26,3	19,9	22,1	438	84	33,7	234	63,7	32,4	93	89	45,1
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1				<0,054						<0,046			
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100				7,0						2,77			
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,152	0,101	0,0899	0,129	0,0618	0,0819	0,0852	0,083	0,0991	0,123	0,099	0,100	0,121
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	3,8	3,6	3,6	3,6	1,09	1,64	2,41	3,28	3,6	4,7	3,04	3,31	3,26
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,511	0,555	0,509	0,568	0,255	0,462	0,531	0,414	0,485	0,524	0,469	0,474	0,506
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0731	0,0716	0,0691	0,0779	0,0944	0,0818	0,0708	0,0591	0,0777	0,0765	0,0703	0,077	0,076
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	8,9	9,1	9,6	10,6	2,52	6,1	8,0	6,6	7,7	8,0	7,0	7,0	7,5
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	68	31,5	29,7	31,6	8,5	21,2	25,8	21,4	25,1	27,0	24,7	26,4	25,2
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,18	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,03	<0,03	<0,029	0,0401	<0,018	<0,026	<0,031	0,0281	0,0352	0,0283	0,0276	<0,03	<0,03
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	38	37	36	40	7,0	25,7	31,1	25,8	32,5	34	28,8	28,6	29,8
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	7,7	7,7	7,6	9,2	2,61	6,0	5,6	5,2	6,6	6,8	5,6	6,2	7,7
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	22,8	17,3	16,6	19,7	7,3	14,7	15,7	12,3	15,5	16,5	14,8	14,9	17,3
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,19	1,31	1,15	1,32	0,297	1,09	1,39	0,86	1,07	1,10	0,92	1,00	1,10
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0822	0,0888	0,0817	0,0941	0,0508	0,074	0,0809	0,0657	0,0769	0,0797	0,0759	0,0797	0,0797
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	15,8	17,2	16,2	16,7	7,8	12,6	14,7	12,5	13,8	15,2	14,4	14,6	14,8
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	52	54	54	58	15,7	42	47	37	48	51	45	46	50
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00049	<0,00047	<0,00058	0,0069	<0,00058	<0,00059	<0,00054	0,000555	0,00149	<0,00053	0,000649	<0,00043	<0,00055
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00084	<0,00081	<0,00099	<0,0011	<0,00099	<0,001	<0,00093	0,0011	<0,001	<0,0009	0,0011	0,000904	<0,00095
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,00068	<0,00083	<0,00092	<0,00083	<0,00085	<0,00078	<0,00078	<0,00084	<0,00076	<0,0007	<0,00062	<0,00079
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00051	<0,00049	<0,0006	0,000744	<0,0006	<0,00061	0,000572	0,000948	0,000891	0,000713	0,00155	0,000922	0,000709
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00072	<0,00069	<0,00085	<0,00094	<0,00085	<0,00086	<0,0008	<0,0008	<0,00086	<0,00078	<0,00072	<0,00063	<0,00081
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0015	<0,0014	<0,0018	<0,002	<0,0018	<0,0018	<0,0017	<0,0017	<0,0018	<0,0016	0,00166	<0,0013	<0,0017
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0015	<0,0014	<0,0018	<0,0020	<0,0018	<0,0018	<0,0017	<0,0017	<0,0018	<0,0016	0,00166	<0,0013	<0,0017
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0015	<0,0014	<0,0018	<0,0020	<0,0018	<0,0018	<0,0017	0,00205	<0,0018	<0,0016	0,00431	0,00183	<0,0017
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00103	0,00131	0,00126	0,00153	<0,0012	<0,0019	0,00212	0,00166	0,00237	0,0026	0,00266	0,00248	0,00254
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00090	0,00121	0,00158	0,00184	<0,0013	<0,0021	<0,0022	0,00187	0,00262	0,00264	0,00267	0,00264	0,00333
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0037	0,0034	0,0035	0,0037	<0,0014	0,0049	0,0066	0,0051	0,0071	0,0079	0,0068	0,0073	0,0074
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,000489	0,00049	0,000434	0,00054	<0,0011	<0,0019	<0,002	<0,0016	<0,0019	<0,002	0,00184	<0,0018	<0,0019
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00339	0,0043	0,0054	<0,0016	<0,0027	0,0046	0,0057	0,0055	0,0082	0,0089	0,0079	0,0082	0,0092
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0033	0,0033	0,0032	0,0035	<0,0014	0,00366	0,0052	0,0042	0,0053	0,0063	0,0052	0,0056	0,0058
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000471	0,00057	0,00064	0,00080	<0,0018	<0,0029	<0,0031	<0,0024	<0,003	<0,0031	<0,0029	<0,0029	<0,003
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00028	<0,00028	<0,00028	0,00038	<0,0016	<0,0026	<0,0028	<0,0022	<0,0027	<0,0028	<0,0026	<0,0026	<0,0028
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000363	0,00057	0,00074	0,00095	<0,0014	<0,0024	<0,0025	<0,002	<0,0024	<0,0025	<0,0023	<0,0023	<0,0025
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00027	0,00154	0,00169	0,00275	<0,0016	<0,0026	<0,0027	<0,0021	<0,0026	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0027
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00058	0,00061	0,00075	0,00063	<0,0015	<0,0024	<0,0025	<0,002	<0,0025	<0,0025	<0,0024	<0,0024	<0,0025
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00141	0,00145	0,00162	0,00173	<0,0013	<0,0022	0,00237	0,00193	0,00282	0,00305	0,00271	0,00302	0,00329
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00240	0,0040	0,0041	0,0049	<0,0016	<0,0026	0,0051	0,0045	0,0060	0,0070	0,0056	0,0069	0,0066
Sommatoria policicilici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0136	0,0167	0,0176	0,0214	<0,0018	0,0086	0,0196	0,0183	0,0256	0,0283	0,0271	0,0262	0,028
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00073	<0,0007	<0,00086	<0,00096	<0,00086	<0,00088	<0,00081	<0,00081	<0,00087	<0,00079	<0,00073	<0,00064	<0,00082
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,003	<0,0029	<0,0036	0,00587	<0,0036	<0,0036	<0,0033	0,00375	0,00435	0,00446	0,0065	<0,0027	<0,0034
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00051	<0,00049	<0,00059	<0,00066	<0,0006	<0,00061	<0,00056	<0,00056	<0,0006	<0,00054	<0,0005	<0,00044	<0,00057
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00059	<0,00057	<0,00069	<0,00077	<0,00069	<0,00071	<0,00065	<0,00065	<0,0007	<0,00063	<0,00058	<0,00052	<0,00066
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00054	<0,00052	<0,00063	<0,0007	<0,00063	<0,00064	<0,00059	<0,0006	<0,00064	0,000736	0,00102	<0,00047	<0,0006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00054	<0,00052	<0,00064	<0,00071	<0,00064	<0,00065	<0,0006	<0,0006	<0,00065	<0,00059	<0,00054	<0,00048	<0,00061
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00089	<0,00086	<0,001	<0,0012	<0,001	<0,0011	<0,00098	<0,00099	<0,0011	<0,00096	<0,00088	<0,00078	<0,001
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,0013	<0,0015	<0,0013	<0,0014	<0,0012	<0,0013	<0,0014	<0,0012	<0,0011	<0,00099	<0,0013
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00062	<0,0006	<0,00073	<0,00081	<0,00073	<0,00074	<0,00068	<0,00069	<0,00074	<0,00067	<0,00062	<0,00054	<0,0007
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00086	<0,00083	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,00094	<0,00095	<0,0010	<0,00092	<0,00085	<0,00075	<0,00096
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00086	<0,00083	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,00094	<0,00095	<0,001	<0,00092	<0,00085	<0,00075	<0,00096
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00067	<0,00065	<0,00079	<0,00088	<0,00079	<0,00081	<0,00074	<0,00075	<0,0008	<0,00072	<0,00067	<0,00059	<0,00076
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00086	<0,00083	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,00095	<0,00096	<0,001	<0,00093	<0,00086	<0,00076	<0,00097
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00045	<0,00043	<0,00053	<0,00059	<0,00053	<0,00054	<0,0005	<0,0005	<0,00054	<0,00048	<0,00045	<0,00039	<0,00051
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00064	<0,00062	<0,00075	<0,00084	<0,00076	<0,00077	<0,00071	<0,00071	<0,00077	<0,00069	<0,00064	<0,00056	<0,00072
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00076	<0,00073	<0,0009	<0,001	<0,0009	<0,00091	<0,00084	<0,00085	<0,00091	<0,00082	<0,00076	<0,00067	<0,00086
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0008	<0,00077	<0,00094	<0,001	<0,00094	<0,00096	<0,00088	<0,00089	<0,00096	<0,00086	<0,00079	<0,0007	<0,0009
IDROCARBURI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,0007	<0,00068	<0,00083	<0,00092	<0,00083	<0,00084	<0,00078	<0,00078	<0,00084	<0,00076	<0,0007	<0,00062	<0,00079
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00056	<0,00054	<0,00066	<0,00074	<0,00067	<0,00068	<0,00062	<0,00063	<0,00068	<0,00061	<0,00056	<0,0005	<0,00064
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00073	<0,00088	<0,00098	<0,00089	<0,0009	<0,00083	<0,00084	<0,0009	<0,00081	<0,00075	<0,00066	<0,00085
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00051	<0,00049	<0,00059	<0,00066	<0,0006	<0,00061	<0,00056	<0,00056	<0,00061	<0,00055	<0,0005	<0,00044	<0,00057
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00093	<0,00091	<0,00092	<0,00092	<0,0053	<0,0087	<0,0092	<0,0072	<0,0089	<0,0091	<0,0086	<0,0086	<0,0091
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0066	<0,011	<0,011	<0,009	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0068	<0,011	<0,012	<0,0094	<0,011	<0,012	<0,011	<0,011	<0,012
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00092	<0,00091	<0,00092	<0,00092	<0,0053	<0,0086	<0,0091	<0,0072	<0,0088	<0,0091	<0,0085	<0,0085	<0,009
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00095	<0,00093	<0,00094	<0,00094	<0,0054	<0,0089	<0,0093	<0,0074	<0,009	<0,0093	<0,0088	<0,0088	<0,0092
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00081	<0,0008	<0,00081	<0,00081	<0,0046	<0,0076	<0,008	<0,0064	<0,0078	<0,008	<0,0075	<0,0075	<0,0079
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00085	<0,00084	<0,00085	<0,00085	<0,0049	<0,008	<0,0084	<0,0067	<0,0082	<0,0084	<0,0079	<0,0079	<0,0083
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00095	<0,00093	<0,00094	<0,00094	<0,0054	<0,0089	<0,0093	<0,0074	<0,0090	<0,0093	<0,0088	<0,0088	<0,0092
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00064	<0,00062	<0,00076	<0,00084	<0,00076	<0,00077	<0,00071	<0,00072	<0,00077	<0,00069	<0,00064	<0,00056	<0,00072
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00063	<0,00061	<0,00074	<0,00082	<0,00074	<0,00075	<0,00069	<0,0007	<0,00075	<0,00068	<0,00062	<0,00055	<0,00071
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00076	<0,00074	<0,0009	<0,001	<0,0009	<0,00092	<0,00084	<0,00085	<0,00091	<0,00082	<0,00076	<0,00067	<0,00086
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00043	<0,00042	<0,00051	<0,00057	<0,00051	<0,00052	<0,00048	<0,00048	<0,00052	<0,00047	<0,00043	<0,00038	<0,00049
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,00023	<0,0013	<0,0022	<0,0023	<0,0018	<0,0022	<0,0023	<0,0021	<0,0021	<0,0022
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00015	<0,00085	<0,0014	<0,0015	<0,0012	<0,0014	<0,0015	<0,0014	<0,0014	<0,0015
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,00021	<0,0012	<0,002	<0,0021	<0,0017	<0,002	<0,0021	<0,002	<0,002	<0,0021
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,13	<0,13	<0,16	<0,17	<0,16	<0,16	<0,15	<0,15	<0,16	<0,14	<0,13	<0,12	<0,15
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	4,94	12,5	38	9,49	3,79	45	5,88	8,35	6,19	4,15	7,42	**289**	4,97
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019													4,1	
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019													23,0	
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019													286	
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-038825-308800	EV-23-038825-308801	EV-23-038825-308802	EV-23-038825-308803	EV-23-038825-308804	EV-23-038825-308805	EV-23-038825-308765	EV-23-039591-314214	EV-23-038825-308766	EV-23-038825-308767	EV-23-038825-308768	EV-23-038825-308769	EV-23-039591-314215
		Descrizione campione	AU1_SG27 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG27 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG27 DA -11,00 m A -12,00	AU1_SG27 DA -12,00 m A -13,00	AU1_SG27 DA -13,00 m A -14,00	AU1_SG27 DA -14,00 m A -15,00	TAU1_SG28 DA 0 m A -1,00m	AU1_SG28 DA -0,60 m A -1,00	AU1_SG28 DA -1,06 m A -2,00	AU1_SG28 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG28 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG28 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG28 DA -4,00 m A -5,00
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	19/10/2023 14:30	19/10/2023 14:45	19/10/2023 15:00	19/10/2023 15:15	19/10/2023 15:30	19/10/2023 15:45	17/10/2023 10:00	18/10/2023 10:00	17/10/2023 10:15	17/10/2023 10:30	17/10/2023 10:45	17/10/2023 11:00	18/10/2023 11:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III													
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2													
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		93,0	93,6	95,9	95,5	95,9	93,1	95,3		89,2	92,4	92,3	91,5	
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		94	95	94	96	97	95	54,6		99	99	73	99	
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		61,9	52,2	65,0	39,3	31,4	50,7	454		7,8	8,9	267	11,9	
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1			<0,044										
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100			3,4										
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,110	0,127	0,134	0,125	0,143	0,200	0,0811		0,177	0,176	0,197	0,131	
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,31	2,85	3,02	1,35	1,84	2,01	1,41		3,00	2,95	1,59	3,9	
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,570	0,564	0,539	0,451	0,608	0,552	0,216		0,583	0,467	0,334	0,491	
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,106	0,0891	0,0831	0,0898	0,053	0,0916	0,124		0,0886	0,110	0,110	0,0952	
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	8,3	8,3	9,1	8,9	8,4	8,5	3,3		8,6	9,8	7,3	9,4	
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	28,1	30,0	28,3	22,6	32,6	28,1	8,8		26,2	23,7	20,1	26,1	
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,18	<0,20	<0,18		<0,20	<0,19	<0,19	<0,19	
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0277	0,0334	0,0357	0,0309	0,0325	0,0313	0,0173		<0,033	<0,03	<0,023	0,033	
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	31,9	33	36	31,5	35	34	9,4		36	35	30,3	37	
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	6,7	6,7	6,6	10,0	7,2	6,8	8,1		6,8	6,6	5,0	6,7	
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	20,5	19,4	20,0	21,0	21,2	21,6	8,5		19,9	23,8	16,9	18,1	
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,19	1,12	1,25	0,927	1,23	1,24	0,466		1,20	1,35	1,11	1,03	
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0946	0,0959	0,0881	0,0688	0,0942	0,0945	0,0397		0,113	0,0841	0,0677	0,0774	
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	16,4	17,0	16,1	13,1	17,6	16,0	8,0		15,7	14,3	11,9	15,3	
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	56	55	54	45	60	61	28,5		56	55	48	58	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,000947	0,00176	0,000467	<0,00048	0,0016	0,00248	<0,00061		0,000482	0,0108	0,0180	0,0044	
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0013	0,00102	<0,00077	<0,00082	0,0027	0,00124	0,00104		0,000982	0,0059	0,0080	0,00204	
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00082	<0,00078	<0,00065	<0,00069	<0,00082	<0,0006	<0,00087		<0,00068	<0,00081	<0,00091	<0,00062	
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00197	0,00165	0,000828	0,000501	0,0035	0,0025	<0,00063		0,00142	0,0088	0,0135	0,0040	
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00084	<0,0008	<0,00066	<0,00071	0,00178	0,000776	<0,00089		<0,0007	0,0039	0,0053	0,0014	
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00202	<0,0017	<0,0014	<0,0015	0,0038	0,00154	<0,0019		0,00159	0,0090	0,0119	0,00302	
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00202	<0,0017	<0,0014	<0,0015	0,00558	0,00232	<0,0019		0,00159	0,0129	0,0172	0,00442	
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,00529	0,00267	<0,0014	<0,0015	0,0118	0,0061	<0,0019		0,00399	0,0276	0,0387	0,0105	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0028	0,00276	0,0025	0,00266	0,00289	0,00269	<0,0011		0,00237	0,00281	0,0031	0,00255	
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00365	0,0032	0,00369	0,00293	0,00288	0,00318	<0,0012		<0,0022	0,003	0,00335	0,0029	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0084	0,0088	0,0081	0,0077	0,0083	0,0080	0,00146		0,0064	0,0077	0,0079	0,0084	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,002	<0,0019	<0,0011		<0,002	<0,002	0,00156	<0,002	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0107	0,0108	0,0093	0,0089	0,0105	0,0100	<0,0016		0,0063	0,0092	0,0099	0,0097	
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0061	0,0065	0,0060	0,0055	0,0062	0,0063	<0,0013		0,00453	0,0056	0,0063	0,0062	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,0017		<0,0031	<0,0031	<0,0023	<0,0031	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0028	<0,0028	<0,0027	<0,0016		<0,0028	<0,0028	<0,0021	<0,0028	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0025	<0,0025	<0,0024	<0,0014		<0,0025	<0,0025	<0,0019	<0,0025	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0027	<0,0027	<0,0026	<0,0015		<0,0028	<0,0028	<0,002	<0,0027	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0014		<0,0026	<0,0026	<0,0019	<0,0026	
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0037	0,00386	0,00334	0,00293	0,00371	0,0032	<0,0013		0,00272	0,00334	0,00358	0,00345	
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0067	0,0072	0,0063	0,0062	0,0072	0,0070	<0,0016		0,00456	0,0078	0,0094	0,0068	
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0317	0,0321	0,0296	0,0277	0,0308	0,0302	<0,0017		0,0196	0,028	0,0321	0,0298	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00086	<0,00081	<0,00067	<0,00072	<0,00085	<0,00063	<0,00091		<0,00071	<0,00084	<0,00094	<0,00065	
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00382	<0,0034	<0,0028	<0,003	0,00559	<0,0026	<0,0038		<0,0029	<0,0035	<0,0039	<0,0027	
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00059	<0,00056	<0,00047	<0,0005	<0,00059	<0,00043	<0,00063		<0,00049	<0,00058	<0,00065	<0,00045	
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00069	<0,00065	<0,00054	<0,00058	<0,00069	<0,0005	<0,00073		<0,00057	<0,00068	<0,00076	<0,00052	
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00063	<0,0006	<0,00049	<0,00053	<0,00063	<0,00046	<0,00067		<0,00052	<0,00062	<0,00069	<0,00047	
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00064	<0,0006	<0,0005	<0,00053	<0,00063	<0,00047	<0,00067		<0,00053	<0,00063	<0,0007	<0,00048	
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,001	<0,00099	<0,00082	<0,00087	<0,001	<0,00076	<0,0011		<0,00086	<0,001	<0,0011	<0,00079	
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0013	<0,0013	<0,001	<0,0011	<0,0013	<0,00097	<0,0014		<0,0011	<0,0013	<0,0015	<0,001	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00069	<0,00057	<0,00061	<0,00072	<0,00053	<0,00077		<0,0006	<0,00072	<0,0008	<0,00055	
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0010	<0,00095	<0,00079	<0,00084	<0,0010	<0,00073	<0,0011		<0,00083	<0,00099	<0,0011	<0,00076	
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,00095	<0,00079	<0,00084	<0,001	<0,00073	<0,0011		<0,00083	<0,00099	<0,0011	<0,00076	
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00079	<0,00075	<0,00062	<0,00066	<0,00079	<0,00058	<0,00083		<0,00065	<0,00078	<0,00087	<0,00059	
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,00096	<0,00079	<0,00084	<0,001	<0,00074	<0,0011		<0,00084	<0,001	<0,0011	<0,00076	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00053	<0,0005	<0,00041	<0,00044	<0,00053	<0,00039	<0,00056		<0,00044	<0,00052	<0,00058	<0,0004	
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00071	<0,00059	<0,00063	<0,00075	<0,00055	<0,00079		<0,00062	<0,00074	<0,00082	<0,00057	
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00089	<0,00085	<0,0007	<0,00075	<0,00089	<0,00065	<0,00095		<0,00074	<0,00088	<0,00098	<0,00067	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00094	<0,00089	<0,00074	<0,00078	<0,00093	<0,00069	<0,00099		<0,00078	<0,00093	<0,001	<0,00071	
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00082	<0,00078	<0,00065	<0,00069	<0,00082	<0,0006	<0,00087		<0,00068	<0,00081	<0,00091	<0,00062	
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00066	<0,00063	<0,00052	<0,00055	<0,00066	<0,00048	<0,0007		<0,00055	<0,00065	<0,00073	<0,0005	
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00088	<0,00084	<0,00069	<0,00074	<0,00088	<0,00064	<0,00093		<0,00073	<0,00087	<0,00097	<0,00067	
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00059	<0,00056	<0,00047	<0,0005	<0,00059	<0,00043	<0,00063		<0,00049	<0,00059	<0,00065	<0,00045	
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0089	<0,009	<0,0089	<0,009	<0,0091	<0,009	<0,0052		<0,0094	<0,0094	<0,0069	<0,0093	
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,0064		<0,012	<0,012	<0,0085	<0,012	
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,012	<0,011	<0,012	<0,012	<0,012	<0,0067		<0,012	<0,012	<0,0089	<0,012	
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0088	<0,0089	<0,0088	<0,009	<0,0091	<0,0089	<0,0051		<0,0093	<0,0093	<0,0068	<0,0093	
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,009	<0,0091	<0,009	<0,0092	<0,0093	<0,0092	<0,0053		<0,0095	<0,0095	<0,007	<0,0095	
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0078	<0,0079	<0,0078	<0,0079	<0,008	<0,0079	<0,0045		<0,0082	<0,0082	<0,006	<0,0082	
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0082	<0,0082	<0,0082	<0,0083	<0,0084	<0,0083	<0,0047		<0,0086	<0,0086	<0,0063	<0,0086	
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0090	<0,0091	<0,0090	<0,0092	<0,0093	<0,0092	<0,0053		<0,0095	<0,0095	<0,0070	<0,0095	
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00071	<0,00059	<0,00063	<0,00075	<0,00055	<0,0008		<0,00062	<0,00074	<0,00083	<0,00057	
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00074	<0,0007	<0,00058	<0,00062	<0,00073	<0,00054	<0,00078		<0,00061	<0,00073	<0,00081	<0,00056	
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00089	<0,00085	<0,0007	<0,00075	<0,00089	<0,00065	<0,00095		<0,00074	<0,00088	<0,00098	<0,00067	
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00051	<0,00048	<0,0004	<0,00043	<0,00051	<0,00037	<0,00054		<0,00042	<0,0005	<0,00056	<0,00038	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0023	<0,0022	<0,0013		<0,0023	<0,0023	<0,0017	<0,0023	
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0015	<0,0015	<0,0014	<0,00083		<0,0015	<0,0015	<0,0011	<0,0015	
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,002	<0,0021	<0,002	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0012		<0,0022	<0,0022	<0,0016	<0,0022	
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,16	<0,15	<0,12	<0,13	<0,15	<0,11	<0,16		<0,13	<0,15	<0,17	<0,12	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	8,18	5,60	10,9	4,98	8,48	8,91	23,4		7,14	16,5	6,60	7,76	
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984								94,0					90,6	
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1								100					100	
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1								39,0					98	
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992								61,0					2,00	
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992								6,88					44,5	
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992								24,2					20,5	
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992								7,91					33,1	

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

ANALITA	UdM	METODICA ANALITICA	CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)													
			RdP n.	EV-23-038825-308770	EV-23-038825-308771	EV-23-038825-308772	EV-23-038825-308773	EV-23-038825-308774	EV-23-038825-308775	EV-23-038825-308776	EV-23-038825-308777	EV-23-038825-308778	EV-23-038825-308780	EV-23-038825-308781	EV-23-038825-308782	EV-23-038825-308783
			Descrizione campione	AU1_SG28 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG28 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG28 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG28 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG28 DA -9,00 m A -10,00	U1_SG28 DA -10,00 m A -11,0	U1_SG28 DA -11,00 m A -12,0	AU1_SG28 DA -12,00 m A -13,0	U1_SG28 DA -13,00 m A -14,0	U1_SG28 DA -14,00 m A -15,0	U1_SG28 DA -15,00 m A -16,0	U1_SG28 DA -16,00 m A -17,00	U1_SG28 DA -17,00 m A -18,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	17/10/2023 11:15	17/10/2023 11:30	17/10/2023 11:45	17/10/2023 12:00	17/10/2023 12:15	17/10/2023 13:30	17/10/2023 15:00	17/10/2023 15:40	17/10/2023 16:00	18/10/2023 10:00	18/10/2023 10:30	18/10/2023 11:00	18/10/2023 11:15
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		95,1	97,9	94,9	96,4	95,1	97,1	95,3	95,4	97,9	90,9	96,1	98,0	99,1
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		99	100	99	99	100	99	99	99	99	100	100	99	100
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		7,4	4,94	7,9	7,6	4,60	8,6	11,6	7,4	9,8	3,25	5,40	6,30	4,98
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1					<0,045								
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100					4,1								
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,118	0,181	0,140	0,144	0,166	0,153	0,133	0,134	0,124	0,147	0,120	0,128	0,143
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	3,3	3,10	4,5	3,7	2,66	3,4	3,26	3,4	2,97	2,96	3,02	2,27	2,02
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,470	0,494	0,484	0,565	0,579	0,586	0,574	0,545	0,538	0,500	0,573	0,591	0,652
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0981	0,0802	0,0873	0,0982	0,0868	0,0768	0,0685	0,0875	0,0985	0,0701	0,0887	0,0726	0,0841
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	8,7	8,4	9,3	10,0	10,4	9,5	9,4	9,9	9,4	9,7	9,1	9,7	9,2
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	25,3	35	28,4	32,7	34	32,9	33	34	31,0	31,0	34	37	40
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,19	<0,18	<0,19	<0,18	<0,19	<0,18	<0,18	<0,19	<0,18	<0,19	<0,18	<0,18	<0,18
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,033	<0,031	0,031	0,0353	0,0329	<0,031	0,0347	<0,029	0,0303	0,0317	0,0325	0,028	<0,029
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	34	32,9	39	41	40	39	38	41	37	38	37	38	38
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	6,2	5,7	7,2	7,7	7,9	7,0	7,6	7,6	6,7	7,9	7,5	7,0	7,2
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	18,4	19,2	18,4	20,3	25,2	20,3	20,6	20,4	19,5	20,7	20,5	22,2	23,2
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,12	1,14	1,30	1,40	1,43	1,30	1,15	1,12	1,26	1,42	1,28	1,31	1,31
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,08	0,0852	0,0835	0,100	0,0996	0,0959	0,101	0,0909	0,0986	0,0847	0,0987	0,101	0,110
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	14,9	18,2	16,3	19,5	20,1	20,2	20,9	19,6	19,0	17,8	20,1	21,9	23,8
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	49	50	57	63	74	58	59	62	62	64	62	65	67
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,000822	<0,00058	<0,00057	0,000966	<0,00056	0,0034	0,00122	<0,00054	0,000615	0,0090	0,00134	<0,00053	0,000836
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00113	0,0029	<0,00098	0,00164	<0,00095	<0,00093	0,031	<0,00092	0,00209	0,0048	0,00121	0,00156	0,00199
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00082	<0,00083	<0,00082	<0,00077	<0,0008	<0,00078	<0,00076	<0,00077	<0,00081	<0,0007	<0,00081	<0,00076	<0,00065
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00112	0,000951	0,00099	0,0015	0,00104	0,00236	0,00171	0,00109	0,00117	0,0082	0,00146	0,000971	0,00115
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00084	0,0013	<0,00084	0,000879	<0,00081	<0,0008	0,0071	<0,00079	0,000868	0,0029	0,000887	0,000825	0,00094
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0017	0,00275	<0,0017	0,00187	<0,0017	<0,0017	0,0248	<0,0016	0,00224	0,0068	0,00178	0,00183	0,00197
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0017	0,00405	<0,0017	0,00275	<0,0017	<0,0017	0,03	<0,0016	0,00311	0,010	0,00267	0,00266	0,00291
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,00225	0,0079	<0,0017	0,00589	<0,0017	0,00236	0,065	<0,0016	0,00637	0,0227	0,00534	0,00519	0,00605
OCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00278	0,00249	0,00265	0,00283	0,00293	0,00303	0,00286	0,00324	0,00256	0,00285	0,0031	0,00274	0,0035
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00278	0,00268	0,00295	0,00335	0,00301	0,00312	0,00326	0,00381	0,00287	0,00308	0,00366	0,00330	0,00365
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0079	0,0072	0,0076	0,0087	0,0077	0,0094	0,0086	0,0101	0,0079	0,0090	0,0099	0,0075	0,0099
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0020	<0,002	<0,002	0,00214
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0091	0,0084	0,0089	0,0112	0,0096	0,0117	0,0100	0,0116	0,0102	0,0112	0,0120	0,0098	0,0133
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0060	0,0052	0,0061	0,0070	0,0059	0,0073	0,0065	0,0075	0,0063	0,0065	0,0071	0,0053	0,0075
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0032	<0,0032	<0,0031	<0,0032
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0028	<0,0029	<0,0028	<0,0028	<0,0029	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,0029	<0,0029	<0,0028	<0,0029
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0026	<0,0025	<0,0025	<0,0026	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0026	<0,0026	<0,0025	<0,0026
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0027	<0,0028	<0,0027	<0,0027	<0,0028	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0028	<0,0028	<0,0027	<0,0028
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00336	0,00302	0,00305	0,00414	0,00363	0,00382	0,00347	0,0038	0,00352	0,00367	0,00418	0,00365	0,0044
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0068	0,0059	0,0067	0,0076	0,0068	0,0072	0,0062	0,0082	0,0068	0,0074	0,0079	0,0059	0,0083
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0286	0,0260	0,0282	0,0331	0,0291	0,0346	0,0312	0,0363	0,0298	0,0326	0,036	0,029	0,0400
IFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00085	<0,00086	<0,00085	<0,0008	<0,00082	<0,00081	<0,00079	<0,0008	<0,00084	<0,00072	<0,00084	<0,00079	<0,00068
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00433	0,00391	<0,0035	<0,0033	0,00391	<0,0034	<0,0033	0,0039	<0,0035	<0,003	0,0036	<0,0033	<0,0028
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00059	<0,0006	<0,00059	<0,00055	<0,00057	<0,00056	<0,00054	<0,00055	<0,00058	<0,0005	<0,00058	<0,00055	<0,00047
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00068	<0,0007	<0,00068	<0,00064	<0,00066	<0,00065	<0,00063	<0,00064	<0,00067	<0,00058	<0,00068	<0,00064	<0,00054
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00062	<0,00064	<0,00062	<0,00058	<0,00061	<0,0006	<0,00058	<0,00059	<0,00061	<0,00053	<0,00062	<0,00058	<0,0005
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00063	<0,00064	<0,00063	<0,00059	<0,00061	<0,0006	<0,00059	<0,0006	<0,00062	<0,00054	<0,00063	<0,00059	<0,0005
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,00097	<0,001	<0,00099	<0,00096	<0,00097	<0,001	<0,00088	<0,001	<0,00096	<0,00082
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,001
ATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00073	<0,00072	<0,00067	<0,0007	<0,00069	<0,00067	<0,00068	<0,00071	<0,00061	<0,00071	<0,00067	<0,00057
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00099	<0,0010	<0,0010	<0,00093	<0,00097	<0,00095	<0,00092	<0,00094	<0,00098	<0,00085	<0,00099	<0,00093	<0,00079
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00099	<0,001	<0,001	<0,00093	<0,00097	<0,00095	<0,00092	<0,00094	<0,00098	<0,00085	<0,00099	<0,00093	<0,00079
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00078	<0,0008	<0,00078	<0,00073	<0,00076	<0,00075	<0,00072	<0,00074	<0,00077	<0,00067	<0,00078	<0,00073	<0,00062
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00094	<0,00097	<0,00096	<0,00093	<0,00094	<0,00099	<0,00085	<0,00099	<0,00093	<0,0008
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00052	<0,00053	<0,00052	<0,00049	<0,00051	<0,0005	<0,00048	<0,00049	<0,00051	<0,00045	<0,00052	<0,00049	<0,00042
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00074	<0,00076	<0,00075	<0,0007	<0,00072	<0,00071	<0,00069	<0,0007	<0,00073	<0,00063	<0,00074	<0,00069	<0,00059
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00088	<0,0009	<0,00089	<0,00083	<0,00086	<0,00085	<0,00082	<0,00083	<0,00087	<0,00075	<0,00088	<0,00082	<0,00071
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00093	<0,00095	<0,00093	<0,00087	<0,0009	<0,00089	<0,00086	<0,00088	<0,00092	<0,00079	<0,00092	<0,00086	<0,00074
IFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00082	<0,00083	<0,00082	<0,00077	<0,00079	<0,00078	<0,00076	<0,00077	<0,00081	<0,0007	<0,00081	<0,00076	<0,00065
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00066	<0,00067	<0,00066	<0,00061	<0,00064	<0,00063	<0,00061	<0,00062	<0,00065	<0,00056	<0,00065	<0,00061	<0,00052
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00087	<0,00089	<0,00088	<0,00082	<0,00085	<0,00084	<0,00081	<0,00082	<0,00086	<0,00074	<0,00087	<0,00081	<0,0007
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00059	<0,0006	<0,00059	<0,00055	<0,00057	<0,00056	<0,00055	<0,00055	<0,00058	<0,0005	<0,00058	<0,00055	<0,00047
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0093	<0,0094	<0,0093	<0,0093	<0,0094	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0095	<0,0094	<0,0093	<0,0094
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0093	<0,0093	<0,0093	<0,0092	<0,0093	<0,0092	<0,0093	<0,0092	<0,0093	<0,0094	<0,0094	<0,0093	<0,0094
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0095	<0,0096	<0,0095	<0,0095	<0,0096	<0,0095	<0,0095	<0,0095	<0,0095	<0,0096	<0,0096	<0,0095	<0,0096
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0082	<0,0083	<0,0082	<0,0082	<0,0082	<0,0082	<0,0082	<0,0082	<0,0082	<0,0083	<0,0083	<0,0082	<0,0083
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0086	<0,0087	<0,0086	<0,0086	<0,0087	<0,0086	<0,0086	<0,0086	<0,0086	<0,0087	<0,0087	<0,0086	<0,0087
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0095	<0,0096	<0,0095	<0,0095	<0,0096	<0,0095	<0,0095	<0,0095	<0,0095	<0,0096	<0,0096	<0,0095	<0,0096
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00076	<0,00075	<0,0007	<0,00073	<0,00071	<0,00069	<0,0007	<0,00074	<0,00064	<0,00074	<0,00069	<0,0006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00073	<0,00074	<0,00073	<0,00068	<0,00071	<0,0007	<0,00068	<0,00069	<0,00072	<0,00062	<0,00073	<0,00068	<0,00058
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00089	<0,0009	<0,00089	<0,00083	<0,00086	<0,00085	<0,00082	<0,00084	<0,00087	<0,00076	<0,00088	<0,00082	<0,00071
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0005	<0,00051	<0,0005	<0,00047	<0,00049	<0,00048	<0,00047	<0,00048	<0,0005	<0,00043	<0,0005	<0,00047	<0,0004
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,15	<0,16	<0,15	<0,14	<0,15	<0,15	<0,14	<0,15	<0,15	<0,13	<0,15	<0,14	<0,12
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	9,55	10,5	7,82	7,81	12,6	7,30	5,72	27	9,08	12,4	10,6	6,52	9,66
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-038825-308784	EV-23-038825-308785	EV-23-038825-308786	EV-23-039591-314216	EV-23-038825-308787	EV-23-038825-308788	EV-23-038825-308789	EV-23-038825-308790	EV-23-038825-308822	EV-23-038825-308823	EV-23-038825-308824	EV-23-038825-308825	EV-23-038825-308826
		Descrizione campione	U1_SG28 DA -18,00 m A -19,00	U1_SG28 DA -19,00 m A -20,00	U1_SG28 DA -20,00 m A -21,00	U1_SG28 DA -20,00 m A -21,00	U1_SG28 DA -21,00 m A -22,00	U1_SG28 DA -22,00 m A -23,00	U1_SG28 DA -23,00 m A -24,00	U1_SG28 DA -24,00 m A -25,00	U1_SG29 DA -0,00 m A -1,00	U1_SG29 DA -1,00 m A -2,00	U1_SG29 DA -2,00 m A -3,00	U1_SG29 DA -3,00 m A -4,00	U1_SG29 DA -4,00 m A -5,00
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	18/10/2023 11:30	18/10/2023 12:00	18/10/2023 14:00	18/10/2023 14:00	18/10/2023 14:30	18/10/2023 15:00	18/10/2023 15:30	18/10/2023 16:00	24/10/2023 09:00	24/10/2023 09:20	24/10/2023 09:40	24/10/2023 10:00	24/10/2023 10:20
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III									7,10				
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2									7,0				
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		96,5	94,6	98,4		98,1	97,9	96,1	96,0	94,1	93,8	91,3	90,7	89,5
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	99		100	99	99	99	32,8	64,4	82	85	78
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		2,63	2,82	6,8		4,14	9,7	6,36	7,3	672	356	185	153	221
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1		<0,045					<0,043						
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100		2,60					4,9						
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,166	0,167	0,137		0,105	0,132	0,116	0,146	0,0378	0,0719	0,0851	0,115	0,103
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,17	2,89	2,98		2,81	3,05	2,95	3,12	0,85	1,52	2,46	2,37	1,83
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,625	0,493	0,598		0,603	0,627	0,520	0,507	0,160	0,277	0,465	0,452	0,437
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0868	0,0598	0,0836		0,0881	0,103	0,0824	0,0686	0,0591	0,0491	0,0569	0,0775	0,0582
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	9,3	8,5	9,0		9,0	9,0	8,2	8,8	3,05	4,4	6,7	7,0	6,3
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	37	31,8	38		42	48	32,1	30,3	4,8	13,7	22,0	22,9	20,9
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,18	<0,18	<0,18		<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,034	0,0407	<0,03		0,0286	<0,027	<0,029	<0,028	<0,0099	<0,02	<0,024	0,0275	0,0243
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	38	37	39		37	38	34	36	6,0	16,1	27,8	28,0	26,6
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	8,0	8,6	6,9		7,7	6,6	6,3	6,9	3,5	3,11	5,5	5,7	4,9
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	22,7	18,6	20,0		19,8	20,6	18,4	20,1	5,2	6,8	14,6	15,4	14,7
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,15	1,29	1,34		1,10	1,29	1,04	1,05	0,291	0,68	1,06	1,06	1,12
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,107	0,0948	0,111		0,101	0,114	0,0919	0,0896	0,0353	0,0441	0,0722	0,0727	0,0725
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	22,0	16,3	20,9		21,8	24,0	20,0	18,2	5,8	8,3	12,6	12,5	11,1
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	68	57	61		57	57	54	57	14,4	25,6	44	45	41
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,000988	0,000524	<0,00056		<0,00053	<0,00052	0,0025	0,00098	<0,00056	<0,00051	0,00199	0,00216	0,0055
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00177	0,000858	0,0033		0,00201	0,000945	0,00132	<0,00098	<0,00095	<0,00087	0,00193	0,00205	0,00222
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00068	<0,0006	<0,00081		<0,00076	<0,00074	<0,00071	<0,00082	<0,0008	<0,00073	<0,00069	<0,0007	<0,00076
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00182	0,000905	0,000625		0,000932	0,00104	0,0027	0,00128	<0,00057	<0,00052	0,0029	0,0030	0,0013
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00118	0,000619	0,00121		0,000915	<0,00076	0,000966	<0,00084	<0,00081	<0,00074	0,00141	0,00141	0,00124
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00251	0,00143	0,00291		0,00196	<0,0016	0,00192	<0,0017	<0,0017	<0,0015	0,00311	0,00313	0,00237
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00369	0,00205	0,00412		0,00288	<0,0016	0,00289	<0,0017	<0,0017	<0,0015	0,00452	0,00454	0,00361
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,00728	0,00381	0,0081		0,00582	0,00199	0,0069	<0,0017	<0,0017	<0,0015	0,0094	0,0096	0,00713
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00321	0,00288	0,0035		0,00344	0,00364	0,00311	0,00294	<0,00073	<0,0014	<0,0018	<0,0019	<0,0017
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00365	0,00322	0,00395		0,00327	0,00355	0,00301	0,00325	<0,0009	<0,0018	<0,0023	<0,0023	<0,0021
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0111	0,0082	0,0095		0,0098	0,0097	0,0089	0,0094	<0,00093	<0,0018	0,0042	0,00343	0,00377
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,002	<0,002	0,00209		<0,002	0,00228	<0,002	<0,002	<0,0008	<0,0016	<0,002	<0,0021	<0,0019
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0144	0,0102	0,0118		0,0118	0,0115	0,0108	0,0110	<0,001	0,00255	0,0060	0,0050	0,0053
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0080	0,0062	0,0071		0,0072	0,0075	0,0073	0,0071	<0,00078	0,00179	0,00372	0,00353	0,0040
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0032	<0,0031	<0,0031		<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,0031	<0,00088	<0,0017	<0,0022	<0,0023	<0,0021
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0029	<0,0029	<0,0028		<0,0029	<0,0028	<0,0028	<0,0028	<0,00083	<0,0016	<0,0021	<0,0022	<0,002
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0026	<0,0025		<0,0026	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,00072	<0,0014	<0,0018	<0,0019	<0,0017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0028	<0,0028	<0,0028		<0,0028	<0,0027	<0,0028	<0,0028	<0,00074	<0,0015	<0,0019	<0,0019	<0,0018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0026	<0,0026		<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,00095	<0,0019	<0,0024	<0,0025	<0,0023
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00486	0,00359	0,00438		0,00407	0,00393	0,00347	0,00342	<0,00086	<0,0017	<0,0021	<0,0022	<0,002
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0090	0,0078	0,0084		0,0080	0,0082	0,0073	0,0070	<0,00077	0,00275	0,0047	0,0043	0,0059
Sommatoria policicilici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0404	0,0307	0,0379		0,0355	0,038	0,0331	0,0337	<0,0010	0,00434	0,0139	0,0120	0,013
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0007	<0,00062	<0,00084		<0,00079	<0,00077	<0,00074	<0,00085	<0,00083	<0,00075	<0,00072	<0,00073	<0,00079
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0029	<0,0026	<0,0035		0,00403	0,00324	<0,0031	<0,0035	<0,0034	0,00371	0,00355	0,00383	0,00402
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00049	<0,00043	<0,00058		<0,00055	<0,00053	<0,00051	<0,00059	0,00101	0,000822	0,000785	0,000869	0,000891
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00057	<0,0005	<0,00067		<0,00064	<0,00062	<0,0006	<0,00069	<0,00067	<0,00061	<0,00058	<0,00059	<0,00064
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00052	<0,00046	<0,00061		<0,00058	<0,00057	<0,00054	<0,00063	<0,00061	<0,00055	<0,00053	<0,00054	<0,00058
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00052	<0,00046	<0,00062		<0,00059	<0,00057	<0,00055	<0,00063	<0,00061	<0,00056	<0,00054	<0,00054	<0,00059
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00086	<0,00076	<0,001		<0,00096	<0,00094	<0,0009	<0,001	<0,001	<0,00092	<0,00088	<0,00089	<0,00096
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,00096	<0,0013		<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0012
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0006	<0,00053	<0,00071		<0,00067	<0,00065	<0,00063	<0,00072	<0,0007	<0,00064	<0,00061	<0,00062	<0,00067
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00082	<0,00073	<0,00098		<0,00092	<0,00090	<0,00087	<0,0010	<0,00097	<0,00088	<0,00084	<0,00086	<0,00092
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00082	<0,00073	<0,00098		<0,00092	<0,0009	<0,00087	<0,001	<0,00097	<0,00088	<0,00084	<0,00086	<0,00092
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00065	<0,00057	<0,00077		<0,00073	<0,00071	<0,00068	<0,00078	<0,00076	<0,00069	<0,00066	<0,00067	<0,00073
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00083	<0,00073	<0,00099		<0,00093	<0,00091	<0,00087	<0,001	<0,00097	<0,00089	<0,00085	<0,00086	<0,00093
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00043	<0,00038	<0,00051		<0,00049	<0,00047	<0,00046	<0,00052	<0,00051	<0,00046	<0,00044	<0,00045	<0,00049
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00062	<0,00054	<0,00073		<0,00069	<0,00067	<0,00065	<0,00075	<0,00072	<0,00066	<0,00063	<0,00064	<0,00069
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00073	<0,00065	<0,00087		<0,00082	<0,0008	<0,00077	<0,00089	<0,00086	<0,00079	<0,00075	<0,00076	<0,00082
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00077	<0,00068	<0,00091		<0,00086	<0,00084	<0,00081	<0,00093	<0,0009	<0,00082	<0,00079	<0,0008	<0,00086
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00068	<0,0006	<0,00081		<0,00076	<0,00074	<0,00071	<0,00082	<0,0008	<0,00073	<0,00069	<0,0007	<0,00076
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00054	<0,00048	<0,00065		<0,00061	<0,00059	<0,00057	<0,00066	<0,00064	<0,00058	<0,00056	<0,00056	<0,00061
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00064	<0,00086		<0,00081	<0,00079	<0,00076	<0,00088	<0,00085	<0,00078	<0,00074	<0,00075	<0,00081
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00049	<0,00043	<0,00058		<0,00055	<0,00053	<0,00051	<0,00059	<0,00057	<0,00052	<0,0005	<0,00051	<0,00055
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0094	<0,0094	<0,0094		<0,0094	<0,0093	<0,0094	<0,0094	<0,0023	<0,0045	<0,0057	<0,0059	<0,0054
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,012	<0,012		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,0043	<0,0084	<0,011	<0,011	<0,01
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,012	<0,012		<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,0036	<0,0071	<0,009	<0,0093	<0,0085
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0094	<0,0093	<0,0093		<0,0094	<0,0092	<0,0093	<0,0093	<0,0022	<0,0044	<0,0056	<0,0058	<0,0053
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0096	<0,0096	<0,0095		<0,0096	<0,0095	<0,0096	<0,0096	<0,0037	<0,0074	<0,0094	<0,0097	<0,0089
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0083	<0,0082	<0,0082		<0,0083	<0,0082	<0,0082	<0,0082	<0,0026	<0,0051	<0,0064	<0,0067	<0,0061
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0087	<0,0087	<0,0086		<0,0087	<0,0086	<0,0086	<0,0086	<0,0025	<0,0049	<0,0062	<0,0064	<0,0059
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0096	<0,0096	<0,0095		<0,0096	<0,0095	<0,0096	<0,0096	<0,0037	<0,0074	<0,0094	<0,0097	<0,0089
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00062	<0,00055	<0,00074		<0,00069	<0,00068	<0,00065	<0,00075	<0,00073	<0,00066	<0,00063	<0,00064	<0,00069
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0006	<0,00053	<0,00072		<0,00068	<0,00066	<0,00064	<0,00073	<0,00071	<0,00065	<0,00062	<0,00063	<0,00068
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00073	<0,00065	<0,00087		<0,00082	<0,0008	<0,00077	<0,00089	<0,00086	<0,00079	<0,00075	<0,00076	<0,00082
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00042	<0,00037	<0,0005		<0,00047	<0,00046	<0,00044	<0,00051	<0,00049	<0,00045	<0,00043	<0,00043	<0,00047
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0023	<0,0023	<0,0023		<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,00095	<0,0019	<0,0024	<0,0025	<0,0023
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0015	<0,0015	<0,0015		<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,00068	<0,0013	<0,0017	<0,0018	<0,0016
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0022	<0,0022	<0,0022		<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,00095	<0,0019	<0,0024	<0,0025	<0,0023
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,13	<0,11	<0,15		<0,14	<0,14	<0,13	<0,15	<0,15	<0,14	<0,13	<0,13	<0,14
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	9,61	12,3	13,6		23,6	42	8,09	8,67	<1,1	<2,3	3,98	3,64	3,56
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				96,6										
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1				100										
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1				97										
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				3,00										
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				51,3										
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				17,4										
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				28,3										

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-038825-308827	EV-23-038825-308828	EV-23-038825-308829	EV-23-038825-308830	EV-23-038825-308831	EV-23-038825-308832	EV-23-038825-308833	EV-23-038825-308834	EV-23-038825-308835	EV-23-038825-308836	EV-23-038825-308837	EV-23-038825-308806	EV-23-038825-308807
		Descrizione campione	AU1_SG29 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG29 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG29 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG29 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG29 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG29 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG29 DA -11,00 m A -12,00	AU1_SG29 DA -12,00 m A -13,00	AU1_SG29 DA -13,00 m A -14,00	AU1_SG29 DA -14,00 m A -15,00	AU1_SG29 DA -15,00 m A -16,00	TAU1_SG30 DA 0 m A -1,00m	AU1_SG30 DA -1,00 m A -2,00
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	24/10/2023 10:40	24/10/2023 11:00	24/10/2023 11:20	24/10/2023 12:00	24/10/2023 12:20	24/10/2023 12:40	24/10/2023 14:00	24/10/2023 14:30	24/10/2023 13:40	24/10/2023 14:00	24/10/2023 15:00	20/10/2023 19:00	20/10/2023 09:30
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III													
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2													
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		92,2	93,4	93,6	94,0	92,4	94,7	93,9	92,8	92,0	96,8	95,4	93,9	91,6
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		94	91	74	87	76	84	75	97	90	62,6	87	36,1	86
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		62,7	93	261	134	243	156	251	29,8	101	374	130	639	142
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1		<0,045							<0,045				
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100		4,5							4,2				
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,103	0,0942	0,0649	0,0773	0,0746	0,100	0,0816	0,102	0,0912	0,0633	0,104	0,0429	0,108
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,20	2,78	2,00	2,46	2,20	2,28	2,45	3,4	3,30	2,08	3,21	0,73	2,15
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,544	0,488	0,398	0,524	0,421	0,490	0,420	0,565	0,509	0,292	0,496	0,126	0,627
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0743	0,0729	0,0482	0,0614	0,0598	0,0751	0,0572	0,0725	0,058	0,0447	0,0613	0,0557	0,0725
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	7,5	7,7	6,5	6,4	6,7	6,7	6,7	8,4	8,1	4,3	6,7	1,50	6,4
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	24,9	23,8	20,3	24,8	20,9	23,0	21,0	27,9	24,9	14,4	24,3	3,6	21,1
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,18	<0,19	<0,19	<0,19	<0,18	<0,19	<0,19	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,029	<0,026	<0,021	<0,026	<0,023	0,0376	0,0233	0,0318	<0,027	<0,017	<0,027	<0,0099	0,0327
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	31,5	30,7	26,1	26,8	27,0	27,0	26,6	35	32,4	16,1	26,5	4,2	25,5
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,8	5,9	4,8	5,3	5,0	5,8	5,2	6,8	6,1	3,27	5,4	2,67	6,4
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	19,2	16,7	13,6	16,5	13,5	17,2	15,2	18,7	16,1	10,6	16,0	3,8	16,7
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,35	1,03	0,89	1,09	0,93	1,14	0,94	1,39	1,11	0,77	1,08	0,239	0,99
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0859	0,0775	0,0633	0,0789	0,0638	0,0805	0,0674	0,0884	0,0803	0,0477	0,0851	0,0246	0,128
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	13,8	13,5	11,6	15,0	12,0	13,4	11,8	15,5	14,7	9,4	15,4	3,8	14,2
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	49	49	39	44	40	52	40	54	46	28,1	45	11,0	44
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,0032	0,00219	0,00087	0,00185	<0,00047	<0,0006	0,0042	0,00151	0,0038	0,000768	0,0006	<0,0005	<0,00054
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0027	0,00128	0,00123	<0,00098	<0,00079	<0,001	0,0060	0,00122	0,0042	<0,00075	<0,001	<0,00086	<0,00092
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00087	<0,00088	<0,00074	<0,00082	<0,00067	<0,00085	<0,00086	<0,00081	<0,00088	<0,00063	<0,00084	<0,00072	<0,00077
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0037	0,00144	0,00152	0,00174	<0,00048	<0,00061	0,0066	0,00189	0,0043	0,00114	<0,00061	0,00109	<0,00055
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00177	<0,0009	0,000901	<0,00084	<0,00068	<0,00087	0,0030	0,000852	0,00235	<0,00064	<0,00086	<0,00074	<0,00079
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00366	<0,0019	0,00178	<0,0018	<0,0014	<0,0018	0,0080	<0,0017	0,0051	<0,0013	<0,0018	<0,0015	<0,0016
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00543	<0,0019	0,00268	<0,0018	<0,0014	<0,0018	0,0110	<0,0017	0,00745	<0,0013	<0,0018	<0,0015	<0,0016
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,0118	0,00272	0,00543	<0,0018	<0,0014	<0,0018	0,024	0,00396	0,0160	<0,0013	<0,0018	<0,0015	<0,0016
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0021	<0,002	<0,0016	<0,0019	<0,0017	<0,0019	<0,0017	<0,0022	<0,002	<0,0014	<0,0019	<0,00081	<0,0019
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0025	<0,002	<0,0024	<0,0021	<0,0023	<0,0021	<0,0027	<0,0025	<0,0017	<0,0024	<0,00099	<0,0024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00357	0,00400	0,00349	0,00417	0,0041	0,00378	0,00368	0,00447	0,00382	0,00249	0,00326	<0,001	0,00265
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0023	<0,0022	<0,0018	<0,0021	<0,0019	<0,0021	<0,0018	<0,0024	<0,0022	<0,0015	<0,0021	<0,00089	<0,0021
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0051	0,0060	0,0053	0,0062	0,0059	0,0060	0,0056	0,0071	0,0056	0,0038	0,0051	<0,0011	0,00385
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00404	0,00393	0,00321	0,00378	0,00375	0,0036	0,00348	0,00468	0,00408	0,00241	0,00311	<0,00086	0,00252
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0024	<0,002	<0,0023	<0,002	<0,0023	<0,0020	<0,0026	<0,0024	<0,0017	<0,0023	<0,00097	<0,0023
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0023	<0,0019	<0,0022	<0,0019	<0,0021	<0,0019	<0,0025	<0,0023	<0,0016	<0,0022	<0,00092	<0,0022
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0021	<0,002	<0,0016	<0,0019	<0,0017	<0,0018	<0,0016	<0,0021	<0,002	<0,0014	<0,0019	<0,00079	<0,0019
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0021	<0,0021	<0,0017	<0,002	<0,0017	<0,0019	<0,0017	<0,0022	<0,002	<0,0014	<0,002	<0,00082	<0,0019
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0027	<0,0026	<0,0021	<0,0025	<0,0022	<0,0024	<0,0022	<0,0028	<0,0026	<0,0018	<0,0025	<0,001	<0,0025
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0024	<0,0019	<0,0023	<0,002	<0,0022	<0,002	<0,0025	<0,0024	<0,0016	<0,0023	<0,00095	<0,0022
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0057	0,0048	0,0039	0,0045	0,0045	0,0048	0,0039	0,0054	0,0049	0,00271	0,00346	<0,00086	0,00275
Sommatoria policicilici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0127	0,0139	0,0120	0,0142	0,0138	0,0134	0,0128	0,0163	0,0135	0,0087	0,0115	<0,0011	0,00902
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0009	<0,00091	<0,00077	<0,00085	<0,00069	<0,00089	<0,00089	<0,00084	<0,00091	<0,00065	<0,00087	<0,00075	<0,0008
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0037	0,00467	<0,0032	<0,0035	0,0033	<0,0037	<0,0037	0,0037	<0,0038	<0,0027	0,00458	<0,0031	<0,0033
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,000966	0,000927	<0,00053	0,00103	<0,00048	<0,00061	<0,00061	0,00094	0,00136	0,000888	0,00124	<0,00052	<0,00055
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00073	<0,00073	<0,00062	<0,00069	<0,00056	<0,00071	<0,00072	<0,00067	<0,00073	<0,00052	<0,0007	<0,0006	<0,00064
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00066	<0,00067	<0,00057	<0,00063	<0,00051	<0,00065	<0,00065	<0,00062	<0,00067	<0,00048	<0,00064	<0,00055	<0,00059
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00067	<0,00068	<0,00057	<0,00064	<0,00051	<0,00066	<0,00066	<0,00062	<0,00068	<0,00048	<0,00065	<0,00056	<0,00059
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0011	<0,00094	<0,001	<0,00084	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,00079	<0,0011	<0,00091	<0,00097
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0014	<0,0014	<0,0012	<0,0013	<0,0011	<0,0014	<0,0014	<0,0013	<0,0014	<0,001	<0,0014	<0,0012	<0,0012
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00076	<0,00077	<0,00065	<0,00072	<0,00058	<0,00075	<0,00075	<0,00071	<0,00077	<0,00055	<0,00074	<0,00063	<0,00068
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0011	<0,0011	<0,00090	<0,0010	<0,00081	<0,0010	<0,0010	<0,00098	<0,0011	<0,00076	<0,0010	<0,00087	<0,00093
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0011	<0,0011	<0,0009	<0,001	<0,00081	<0,001	<0,001	<0,00098	<0,0011	<0,00076	<0,001	<0,00087	<0,00093
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00083	<0,00084	<0,00071	<0,00079	<0,00063	<0,00081	<0,00082	<0,00077	<0,00084	<0,0006	<0,0008	<0,00069	<0,00073
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,00091	<0,001	<0,00081	<0,001	<0,001	<0,00099	<0,0011	<0,00077	<0,001	<0,00088	<0,00094
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00055	<0,00056	<0,00047	<0,00053	<0,00042	<0,00055	<0,00055	<0,00052	<0,00056	<0,0004	<0,00054	<0,00046	<0,00049
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00079	<0,0008	<0,00068	<0,00075	<0,0006	<0,00078	<0,00078	<0,00073	<0,0008	<0,00057	<0,00077	<0,00065	<0,0007
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00094	<0,00095	<0,0008	<0,00089	<0,00072	<0,00092	<0,00093	<0,00087	<0,00095	<0,00068	<0,00091	<0,00078	<0,00083
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00099	<0,001	<0,00084	<0,00094	<0,00076	<0,00097	<0,00097	<0,00092	<0,001	<0,00071	<0,00096	<0,00082	<0,00087
IDROCARBURI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00087	<0,00088	<0,00074	<0,00082	<0,00066	<0,00085	<0,00086	<0,00081	<0,00088	<0,00063	<0,00084	<0,00072	<0,00077
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,0007	<0,0006	<0,00066	<0,00053	<0,00068	<0,00069	<0,00065	<0,0007	<0,0005	<0,00068	<0,00058	<0,00062
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00093	<0,00094	<0,00079	<0,00088	<0,00071	<0,00091	<0,00091	<0,00086	<0,00094	<0,00067	<0,0009	<0,00077	<0,00082
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00062	<0,00063	<0,00053	<0,00059	<0,00048	<0,00061	<0,00062	<0,00058	<0,00063	<0,00045	<0,00061	<0,00052	<0,00055
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0065	<0,0063	<0,0051	<0,006	<0,0053	<0,0058	<0,0052	<0,0067	<0,0062	<0,0043	<0,006	<0,0025	<0,0059
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,012	<0,0096	<0,011	<0,0099	<0,011	<0,0098	<0,013	<0,012	<0,0081	<0,011	<0,0047	<0,011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,01	<0,01	<0,0081	<0,0095	<0,0083	<0,0092	<0,0082	<0,011	<0,0099	<0,0068	<0,0095	<0,004	<0,0094
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0064	<0,0062	<0,005	<0,0059	<0,0052	<0,0057	<0,0051	<0,0066	<0,0061	<0,0042	<0,0059	<0,0025	<0,0058
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,011	<0,01	<0,0084	<0,0099	<0,0087	<0,0096	<0,0086	<0,011	<0,010	<0,0071	<0,01	<0,0041	<0,0098
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0074	<0,0072	<0,0058	<0,0068	<0,006	<0,0066	<0,0059	<0,0076	<0,0071	<0,0049	<0,0068	<0,0028	<0,0067
2,5-Diclironitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0071	<0,0069	<0,0056	<0,0066	<0,0057	<0,0064	<0,0057	<0,0073	<0,0068	<0,0047	<0,0066	<0,0027	<0,0065
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,010	<0,0084	<0,0099	<0,0087	<0,0096	<0,0086	<0,011	<0,010	<0,0071	<0,010	<0,0041	<0,0098
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00079	<0,0008	<0,00068	<0,00075	<0,00061	<0,00078	<0,00078	<0,00074	<0,0008	<0,00057	<0,00077	<0,00066	<0,0007
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00077	<0,00078	<0,00066	<0,00073	<0,00059	<0,00076	<0,00076	<0,00072	<0,00078	<0,00056	<0,00075	<0,00064	<0,00069
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00094	<0,00095	<0,0008	<0,00089	<0,00072	<0,00092	<0,00093	<0,00087	<0,00095	<0,00068	<0,00091	<0,00078	<0,00083
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00053	<0,00054	<0,00046	<0,00051	<0,00041	<0,00053	<0,00053	<0,0005	<0,00054	<0,00039	<0,00052	<0,00044	<0,00047
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0027	<0,0026	<0,0021	<0,0025	<0,0022	<0,0024	<0,0022	<0,0028	<0,0026	<0,0018	<0,0025	<0,001	<0,0025
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0019	<0,0019	<0,0015	<0,0018	<0,0017	<0,0016	<0,002	<0,0019	<0,0019	<0,0013	<0,0018	<0,00075	<0,0018
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0027	<0,0027	<0,0022	<0,0025	<0,0022	<0,0024	<0,0022	<0,0028	<0,0026	<0,0018	<0,0025	<0,0011	<0,0025
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,16	<0,17	<0,14	<0,16	<0,13	<0,16	<0,16	<0,15	<0,17	<0,12	<0,16	<0,14	<0,14
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	4,00	3,96	2,97	4,11	2,85	6,38	2,90	4,34	4,04	2,42	3,44	2,23	7,65
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	**EV-23-038825-308808**	**EV-23-038825-308809**	**EV-23-038825-308810**	**EV-23-038825-308811**	**EV-23-038825-308812**	**EV-23-038825-308813**	**EV-23-038825-308814**	**EV-23-038825-308815**	**EV-23-038825-308816**	**EV-23-038825-308817**	**EV-23-038825-308818**	**EV-23-038825-308819**	**EV-23-038825-308820**
			Descrizione campione	**AU1_SG30 DA -2,00 m A -3,00**	**AU1_SG30 DA -3,00 m A -4,00**	**AU1_SG30 DA -4,00 m A -5,00**	**AU1_SG30 DA -5,00 m A -6,00**	**AU1_SG30 DA -6,00 m A -7,00**	**AU1_SG30 DA -7,00 m A -8,00**	**AU1_SG30 DA -8,00 m A -9,00**	**AU1_SG30 DA -9,00 m A -10,00**	**U1_SG30 DA -10,00 m A -11,0**	**U1_SG30 DA -11,00 m A -12,0**	**U1_SG30 DA -12,00 m A -13,0**	**U1_SG30 DA -13,00 m A -14,0**	**U1_SG30 DA -14,00 m A -15,00**
			Sito	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**	**Area Pozzo Taurasi 1**
			Data e ora campionamento	**20/10/2023 10:00**	**20/10/2023 10:20**	**20/10/2023 10:40**	**20/10/2023 11:00**	**20/10/2023 11:20**	**20/10/2023 11:40**	**20/10/2023 12:00**	**20/10/2023 12:20**	**23/10/2023 10:00**	**23/10/2023 10:30**	**23/10/2023 11:00**	**23/10/2023 11:45**	**23/10/2023 12:15**
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		91,0	91,3	90,4	95,8	95,5	95,0	95,8	95,4	93,3	97,4	93,5	86,7	91,8
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		94	67	98	68	97	75	89	79	80	97	92	85	95
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		57,5	329	21,0	322	27,8	250	111	207	204	33,3	81	147	50,3
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1				<0,044									<0,047
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100				3,5									4,5
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,0915	0,147	0,156	0,0811	0,126	0,0806	0,0988	0,0928	0,094	0,104	0,0898	0,0774	0,0956
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	1,98	1,35	3,23	2,43	3,01	2,68	3,4	2,80	3,3	3,9	2,99	2,92	3,17
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,492	0,336	0,519	0,360	0,545	0,364	0,457	0,350	0,404	0,579	0,482	0,477	0,538
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0725	0,111	0,0989	0,0563	0,087	0,0652	0,0726	0,0585	0,0486	0,0597	0,0561	0,0467	0,0676
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	7,9	6,1	8,2	6,4	7,1	6,1	6,9	4,9	5,6	8,1	7,7	6,6	7,9
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	25,0	16,7	28,4	18,6	29,1	20,9	24,7	17,6	19,4	28,4	25,2	24,7	27,5
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,19	<0,20	<0,18	<0,18	<0,19	<0,19	<0,18	<0,19	<0,18	<0,19	<0,20	<0,19
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,029	<0,021	<0,032	<0,022	<0,033	<0,023	<0,027	<0,023	<0,027	<0,026	<0,029	<0,025	<0,028
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	31,6	23,4	33	24,9	30,4	24,6	28,3	19,0	22,7	30,4	29,4	27,1	33
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,9	4,4	6,4	4,8	6,0	5,0	5,4	3,9	4,9	5,9	5,7	5,3	6,7
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	17,5	13,8	19,3	15,1	22,0	12,7	21,6	11,2	12,8	15,5	18,7	17,8	17,8
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,16	0,94	1,27	0,721	1,09	0,725	1,05	0,740	0,89	1,04	0,913	0,91	1,16
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0792	0,0599	0,0902	0,0563	0,0849	0,0617	0,0763	0,0605	0,0631	0,0926	0,0756	0,0766	0,0837
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	13,7	10,8	15,6	10,8	16,3	11,7	14,6	11,6	11,7	19,3	16,4	15,2	16,1
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	50	38	54	42	56	37	49	35	39	48	51	47	55
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00054	0,000571	<0,00062	0,00132	0,00138	0,0012	0,00052	0,000505	0,000613	<0,00059	0,0052	0,000779	0,0040
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00092	0,00203	0,00114	0,00127	0,00115	0,00143	0,00129	<0,0007	0,00124	<0,001	0,00206	<0,0011	0,0013
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00077	<0,00066	<0,00088	<0,00071	<0,00079	<0,0008	<0,00073	<0,00058	<0,00079	<0,00084	<0,00072	<0,00092	<0,00069
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0012	0,00136	0,00205	0,00227	0,0024	0,0029	0,00203	0,0014	0,00143	0,00104	0,0038	0,00141	0,0036
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00079	<0,00067	<0,0009	0,000745	<0,00081	0,000997	<0,00075	<0,0006	<0,00081	<0,00086	0,00113	<0,00094	0,00113
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0016	0,0016	<0,0019	0,00182	<0,0017	0,00190	<0,0016	<0,0012	<0,0017	<0,0018	0,00242	<0,002	0,00199
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0016	0,00160	<0,0019	0,00257	<0,0017	0,00290	<0,0016	<0,0012	<0,0017	<0,0018	0,00355	<0,0020	0,00312
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0016	0,00499	0,00319	0,00611	0,00355	0,0072	0,00332	0,00140	0,00267	<0,0018	0,0094	<0,0020	0,0080
OCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0021	<0,0015	<0,0022	<0,0015	<0,0022	<0,0017	<0,002	<0,0018	<0,0018	<0,0022	<0,0021	<0,0019	<0,0021
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0018	<0,0027	<0,0019	<0,0027	<0,0021	<0,0024	<0,0022	<0,0022	<0,0027	<0,0025	<0,0023	<0,0026
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00401	0,0035	0,0055	0,0038	0,0057	0,00355	0,0051	0,00367	0,0041	0,00382	0,0048	0,0045	0,0048
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0023	<0,0016	<0,0024	<0,0017	<0,0024	<0,0018	<0,0022	<0,0019	<0,002	<0,0024	<0,0023	<0,0021	<0,0023
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0066	0,0059	0,0082	0,0057	0,0087	0,0052	0,0078	0,0058	0,0066	0,0054	0,0075	0,0069	0,0070
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00411	0,0037	0,0050	0,0038	0,0059	0,00367	0,0050	0,00379	0,0040	0,00361	0,00445	0,00412	0,00436
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0018	<0,0026	<0,0018	<0,0026	<0,002	<0,0024	<0,0021	<0,0021	<0,0026	<0,0025	<0,0023	<0,0025
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0017	<0,0025	<0,0017	<0,0025	<0,0019	<0,0022	<0,002	<0,002	<0,0025	<0,0023	<0,0022	<0,0024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0021	<0,0015	<0,0022	<0,0015	<0,0021	<0,0016	<0,0019	<0,0017	<0,0018	<0,0021	<0,002	<0,0019	<0,0021
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0021	<0,0015	<0,0022	<0,0015	<0,0022	<0,0017	<0,002	<0,0018	<0,0018	<0,0022	<0,0021	<0,0019	<0,0021
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0027	<0,0019	<0,0028	<0,002	<0,0028	<0,0022	<0,0026	<0,0023	<0,0023	<0,0028	<0,0027	<0,0025	<0,0027
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	0,00179	<0,0026	<0,0018	<0,0025	<0,002	<0,0023	<0,0021	<0,0021	<0,0025	<0,0024	<0,0022	<0,0025
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0060	0,0057	0,0069	0,0046	0,0067	0,0042	0,0057	0,0047	0,0044	0,00406	0,0051	0,0046	0,0052
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0147	0,0131	0,0187	0,0133	0,0203	0,0124	0,0179	0,0133	0,0147	0,0128	0,0168	0,0155	0,0162
IFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0008	<0,00068	<0,00091	<0,00073	<0,00082	<0,00083	<0,00076	<0,0006	<0,00082	<0,00087	<0,00075	<0,00096	<0,00072
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0033	0,0076	0,00757	<0,003	<0,0034	0,00598	0,0069	0,0056	0,00503	0,0073	0,00462	0,00511	0,00513
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00055	<0,00047	<0,00063	<0,00051	<0,00057	<0,00058	<0,00053	<0,00042	<0,00057	<0,0006	<0,00052	<0,00066	<0,0005
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00064	<0,00055	<0,00074	<0,00059	<0,00066	<0,00067	<0,00061	<0,00049	<0,00066	<0,0007	<0,0006	<0,00077	<0,00058
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00058	<0,0005	<0,00067	<0,00054	<0,0006	<0,00061	<0,00056	<0,00044	<0,0006	<0,00064	<0,00055	<0,0007	<0,00053
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00059	<0,00051	<0,00068	<0,00054	<0,00061	<0,00062	<0,00056	<0,00045	<0,00061	<0,00065	<0,00056	<0,00071	<0,00053
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00097	<0,00083	<0,0011	<0,00089	<0,001	<0,001	<0,00092	<0,00074	<0,001	<0,0011	<0,00091	<0,0012	<0,00087
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,0011	<0,0014	<0,0011	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,00094	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0015	<0,0011
ATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00067	<0,00058	<0,00077	<0,00062	<0,00069	<0,00071	<0,00064	<0,00051	<0,0007	<0,00074	<0,00063	<0,00081	<0,00061
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00093	<0,00080	<0,0011	<0,00086	<0,00096	<0,00098	<0,00089	<0,00071	<0,00096	<0,0010	<0,00088	<0,0011	<0,00084
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00093	<0,0008	<0,0011	<0,00086	<0,00096	<0,00098	<0,00089	<0,00071	<0,00096	<0,001	<0,00088	<0,0011	<0,00084
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00073	<0,00063	<0,00084	<0,00067	<0,00075	<0,00077	<0,0007	<0,00056	<0,00076	<0,0008	<0,00069	<0,00088	<0,00066
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00094	<0,00081	<0,0011	<0,00086	<0,00096	<0,00098	<0,0009	<0,00071	<0,00097	<0,001	<0,00088	<0,0011	<0,00084
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00049	<0,00042	<0,00056	<0,00045	<0,0005	<0,00051	<0,00047	<0,00037	<0,00051	<0,00054	<0,00046	<0,00059	<0,00044
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,0006	<0,0008	<0,00064	<0,00072	<0,00073	<0,00067	<0,00053	<0,00072	<0,00076	<0,00066	<0,00084	<0,00063
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00083	<0,00071	<0,00095	<0,00076	<0,00085	<0,00087	<0,00079	<0,00063	<0,00086	<0,00091	<0,00078	<0,001	<0,00075
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00087	<0,00075	<0,001	<0,0008	<0,0009	<0,00091	<0,00083	<0,00066	<0,0009	<0,00095	<0,00082	<0,001	<0,00078
IFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00077	<0,00066	<0,00088	<0,0007	<0,00079	<0,0008	<0,00073	<0,00058	<0,00079	<0,00084	<0,00072	<0,00092	<0,00069
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00062	<0,00053	<0,00071	<0,00057	<0,00063	<0,00064	<0,00059	<0,00047	<0,00064	<0,00067	<0,00058	<0,00074	<0,00055
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00082	<0,0007	<0,00094	<0,00075	<0,00084	<0,00086	<0,00078	<0,00062	<0,00085	<0,0009	<0,00077	<0,00099	<0,00074
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00055	<0,00047	<0,00063	<0,00051	<0,00057	<0,00058	<0,00053	<0,00042	<0,00057	<0,0006	<0,00052	<0,00066	<0,0005
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0065	<0,0046	<0,0068	<0,0047	<0,0067	<0,0052	<0,0061	<0,0055	<0,0055	<0,0067	<0,0064	<0,0059	<0,0066
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,0087	<0,013	<0,0088	<0,013	<0,0097	<0,012	<0,01	<0,010	<0,013	<0,012	<0,011	<0,012
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,01	<0,0073	<0,011	<0,0074	<0,011	<0,0082	<0,0097	<0,0087	<0,0088	<0,011	<0,01	<0,0093	<0,01
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0064	<0,0046	<0,0067	<0,0046	<0,0066	<0,0051	<0,006	<0,0054	<0,0054	<0,0066	<0,0063	<0,0058	<0,0064
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,011	<0,0077	<0,011	<0,0078	<0,011	<0,0086	<0,01	<0,009	<0,0091	<0,011	<0,011	<0,0097	<0,011
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0074	<0,0053	<0,0077	<0,0053	<0,0076	<0,0059	<0,007	<0,0062	<0,0063	<0,0076	<0,0072	<0,0067	<0,0074
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0071	<0,0051	<0,0074	<0,0051	<0,0073	<0,0057	<0,0067	<0,006	<0,006	<0,0073	<0,007	<0,0064	<0,0072
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,0077	<0,011	<0,0078	<0,011	<0,0086	<0,010	<0,0090	<0,0091	<0,011	<0,011	<0,0097	<0,011
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,0006	<0,0008	<0,00064	<0,00072	<0,00073	<0,00067	<0,00053	<0,00072	<0,00077	<0,00066	<0,00084	<0,00063
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00068	<0,00059	<0,00079	<0,00063	<0,0007	<0,00072	<0,00065	<0,00052	<0,00071	<0,00075	<0,00064	<0,00082	<0,00062
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00083	<0,00071	<0,00095	<0,00076	<0,00085	<0,00087	<0,00079	<0,00063	<0,00086	<0,00091	<0,00078	<0,001	<0,00075
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00047	<0,00041	<0,00054	<0,00043	<0,00049	<0,0005	<0,00045	<0,00036	<0,00049	<0,00052	<0,00045	<0,00057	<0,00043
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0027	<0,0019	<0,0028	<0,002	<0,0028	<0,0022	<0,0026	<0,0023	<0,0023	<0,0028	<0,0027	<0,0025	<0,0027
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0019	<0,0014	<0,002	<0,0014	<0,002	<0,0016	<0,0018	<0,0016	<0,0017	<0,002	<0,0019	<0,0018	<0,002
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0027	<0,002	<0,0029	<0,002	<0,0028	<0,0022	<0,0026	<0,0023	<0,0023	<0,0028	<0,0027	<0,0025	<0,0028
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,14	<0,12	<0,17	<0,13	<0,15	<0,15	<0,14	<0,11	<0,15	<0,16	<0,14	<0,17	<0,13
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	4,85	4,26	21,8	36	12,3	5,02	7,93	3,52	5,23	**99***	7,88	7,22	36
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.		EV-23-038825-308821	EV-23-038825-308838	EV-23-038825-308839	EV-23-038825-308840	EV-23-038825-308841	EV-23-038825-308842	EV-23-038825-308843	EV-23-038825-308844	EV-23-038825-308845	EV-23-038825-308846	EV-23-038825-308847	EV-23-038825-308848	EV-23-038825-308849
		Descrizione campione		U1_SG30 DA -15,00 m A -16,00	AU1_SG31 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG31 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG31 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG31 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG31 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG31 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG31 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG31 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG31 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG31 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG31 DA -10,00 m A -11,0	AU1_SG31 DA -11,00 m A -12,0
		Sito		Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento		23/10/2023 13:00	25/10/2023 11:30	25/10/2023 12:00	25/10/2023 12:30	25/10/2023 13:00	25/10/2023 14:00	25/10/2023 14:30	26/10/2023 10:00	26/10/2023 10:30	26/10/2023 11:00	26/10/2023 11:30	26/10/2023 13:30	26/10/2023 12:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		96,5	85,3	90,0	91,8	90,2	90,1	89,1	93,5	92,8	93,9	94,9	94,9	96,3
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		87	55,5	97	92	94	94	92	77	85	94	92	70	98
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		127	445	29,2	77	57,6	65,2	77	232	150	62,9	83	299	24,4
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1							<0,047			<0,045			
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100							12,7			10,9			
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,107	0,100	0,103	0,113	0,124	0,176	0,114	0,0746	0,0924	0,107	0,114	0,0769	0,131
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,85	1,28	2,05	3,4	2,29	2,79	2,08	1,89	3,9	3,6	4,1	1,30	3,06
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,481	0,312	0,509	0,493	0,609	0,525	0,476	0,407	0,490	0,552	0,461	0,363	0,547
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0735	0,0560	0,0678	0,0784	0,0947	0,113	0,0835	0,0714	0,0746	0,0834	0,0595	0,0574	0,101
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	6,5	3,3	7,0	8,1	7,5	9,6	7,0	6,7	7,7	9,7	7,3	5,0	6,9
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	24,8	9,6	23,9	27,2	25,3	28,0	24,0	22,5	25,8	29,3	24,4	16,7	30,8
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,19	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19	<0,19
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,027	<0,018	0,0306	0,0436	<0,025	0,0354	<0,028	0,0229	0,0272	0,0265	0,0306	0,024	0,0347
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	27,0	11,2	28,5	33	29,5	39	29,4	27,3	31,0	37	28,5	18,7	25,6
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,5	4,8	6,4	5,9	6,5	6,6	5,4	5,7	6,3	7,1	5,3	3,9	5,0
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	16,2	8,5	15,5	15,8	18,0	19,9	15,8	14,9	18,4	19,4	15,1	15,7	21,7
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,01	0,64	1,13	1,30	1,15	1,37	1,31	1,09	1,28	1,19	1,03	0,79	1,15
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0894	0,0562	0,0904	0,111	0,112	0,111	0,0851	0,0714	0,0774	0,09	0,0819	0,054	0,0855
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	15,8	8,7	13,6	14,0	15,1	16,1	13,1	12,5	15,5	18,4	14,2	11,0	18,0
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	46	25,2	45	46	48	56	45	43	48	58	44	30,3	43
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,000685	<0,00066	<0,00063	<0,00051	<0,00053	0,0040	0,0034	0,00191	0,00084	0,0050	0,00172	0,00149	0,0030
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00083	<0,0011	<0,0011	<0,00087	<0,0009	0,00201	0,00236	0,00147	0,00131	0,0031	0,00194	0,00129	0,00119
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,00094	<0,00089	<0,00073	<0,00075	<0,00067	<0,00079	<0,00082	<0,00087	<0,00087	<0,00083	<0,00084	<0,00082
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00123	0,000747	<0,00064	0,000701	<0,00054	0,0036	0,0041	0,0033	0,00209	0,0055	0,0037	0,0027	0,0031
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00072	<0,00096	<0,00091	<0,00075	<0,00077	0,00121	0,00167	0,000956	<0,00089	0,00205	0,00113	<0,00086	0,000861
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0015	<0,002	<0,0019	<0,0016	<0,0016	0,00315	0,00394	0,00223	0,00191	0,00393	0,00276	<0,0018	<0,0017
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0015	<0,0020	<0,0019	<0,0016	<0,0016	0,00436	0,00561	0,00319	0,00191	0,00598	0,00389	<0,0018	<0,0017
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0015	<0,0020	<0,0019	<0,0016	<0,0016	0,0100	0,0121	0,0080	0,00531	0,0146	0,0095	0,0040	0,0052
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0019	<0,0012	<0,002	0,00226	<0,002	0,00272	0,00219	<0,0016	<0,0018	0,00239	<0,0019	<0,0015	<0,002
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0012	<0,0022	0,00264	0,00222	0,00278	0,0027	<0,0017	0,00222	0,00297	0,00224	0,0018	<0,0022
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0045	0,00215	0,0053	0,0069	0,0057	0,0078	0,0065	0,0043	0,0062	0,0082	0,0063	0,0042	0,0056
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0021	<0,0011	<0,002	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0016	<0,0017	<0,0019	<0,0018	<0,0014	<0,002
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0068	0,00228	0,0061	0,0074	0,0055	0,0098	0,0075	0,0054	0,0082	0,0106	0,0071	0,0052	0,0064
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00428	0,00142	0,00452	0,0052	0,00382	0,0057	0,0049	0,00281	0,0044	0,0062	0,0047	0,00273	0,00423
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0023	<0,0017	<0,0031	<0,0029	<0,003	<0,003	<0,0029	<0,0024	<0,0027	<0,003	<0,0029	<0,0022	<0,0031
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0022	<0,0016	<0,0028	<0,0026	<0,0027	<0,0027	<0,0026	<0,0022	<0,0024	<0,0027	<0,0026	<0,002	<0,0028
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0019	<0,0014	<0,0025	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,002	<0,0022	<0,0024	<0,0024	<0,0018	<0,0025
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,002	<0,0015	<0,0027	<0,0025	<0,0026	0,0066	<0,0026	<0,0021	<0,0024	<0,0026	<0,0025	<0,0019	<0,0027
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0015	<0,0025	<0,0024	<0,0025	<0,0025	<0,0024	<0,002	<0,0022	<0,0025	<0,0024	<0,0018	<0,0026
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0023	<0,0013	0,00239	0,0031	0,00228	0,0032	0,003	0,00212	0,00266	0,00352	0,00264	0,00185	<0,0023
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0048	<0,0016	0,0056	0,0067	0,0050	0,0074	0,0064	0,00347	0,0047	0,0063	0,0048	0,00286	0,0044
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0156	0,00585	0,0159	0,0244	0,0172	0,0354	0,0238	0,013	0,0210	0,0304	0,0203	0,014	0,0162
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00073	<0,00097	<0,00093	<0,00076	<0,00078	<0,00069	<0,00082	<0,00085	<0,0009	<0,00091	<0,00086	<0,00087	<0,00085
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00432	0,0194	0,0130	0,0155	0,0194	0,0102	0,0130	<0,0036	<0,0038	<0,0038	<0,0036	<0,0036	<0,0035
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0005	<0,00067	<0,00064	<0,00052	<0,00054	<0,00048	<0,00057	<0,00059	<0,00063	<0,00063	<0,00059	<0,00061	<0,00059
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00058	<0,00078	<0,00075	<0,00061	<0,00063	<0,00056	<0,00066	<0,00069	<0,00073	<0,00073	<0,00069	<0,0007	<0,00068
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00053	<0,00071	<0,00068	<0,00056	<0,00057	<0,00051	<0,0006	<0,00063	<0,00066	<0,00067	<0,00063	<0,00064	<0,00062
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00054	<0,00072	<0,00069	<0,00056	<0,00058	<0,00052	<0,00061	<0,00064	<0,00067	<0,00067	<0,00064	<0,00065	<0,00063
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00088	<0,0012	<0,0011	<0,00092	<0,00095	<0,00085	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0015	<0,0014	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,0013	<0,0014	<0,0014	<0,0013	<0,0014	<0,0013
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00061	<0,00082	<0,00079	<0,00064	<0,00066	<0,00059	<0,0007	<0,00072	<0,00077	<0,00077	<0,00073	<0,00074	<0,00072
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00085	<0,0011	<0,0011	<0,00089	<0,00091	<0,00081	<0,00096	<0,0010	<0,0011	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,00099
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00085	<0,0011	<0,0011	<0,00089	<0,00091	<0,00081	<0,00096	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,00099
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00067	<0,0009	<0,00085	<0,0007	<0,00072	<0,00064	<0,00076	<0,00079	<0,00083	<0,00083	<0,00079	<0,0008	<0,00078
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00086	<0,0011	<0,0011	<0,00089	<0,00092	<0,00082	<0,00097	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00045	<0,0006	<0,00057	<0,00047	<0,00048	<0,00043	<0,00051	<0,00053	<0,00056	<0,00056	<0,00053	<0,00054	<0,00052
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00064	<0,00085	<0,00081	<0,00066	<0,00068	<0,00061	<0,00072	<0,00075	<0,00079	<0,00079	<0,00075	<0,00077	<0,00074
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00076	<0,001	<0,00097	<0,00079	<0,00081	<0,00072	<0,00086	<0,00089	<0,00094	<0,00095	<0,0009	<0,00091	<0,00088
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00079	<0,0011	<0,001	<0,00083	<0,00085	<0,00076	<0,0009	<0,00094	<0,00099	<0,00099	<0,00094	<0,00096	<0,00093
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,0007	<0,00094	<0,00089	<0,00073	<0,00075	<0,00067	<0,00079	<0,00082	<0,00087	<0,00087	<0,00083	<0,00084	<0,00081
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00056	<0,00075	<0,00072	<0,00058	<0,0006	<0,00054	<0,00064	<0,00066	<0,0007	<0,0007	<0,00066	<0,00068	<0,00065
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,001	<0,00095	<0,00078	<0,0008	<0,00072	<0,00085	<0,00088	<0,00093	<0,00093	<0,00088	<0,0009	<0,00087
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0005	<0,00067	<0,00064	<0,00052	<0,00054	<0,00048	<0,00057	<0,00059	<0,00063	<0,00063	<0,00059	<0,00061	<0,00059
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,006	<0,0052	<0,0091	<0,0087	<0,0089	<0,0088	<0,0087	<0,0073	<0,0080	<0,0088	<0,0086	<0,0066	<0,0092
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,0065	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,009	<0,0099	<0,011	<0,011	<0,0081	<0,011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0095	<0,0068	<0,012	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,0094	<0,01	<0,011	<0,011	<0,0085	<0,012
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0059	<0,0052	<0,0091	<0,0086	<0,0088	<0,0088	<0,0086	<0,0072	<0,0079	<0,0088	<0,0086	<0,0065	<0,0092
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,01	<0,0053	<0,0093	<0,0088	<0,0091	<0,009	<0,0089	<0,0074	<0,0082	<0,009	<0,0088	<0,0067	<0,0094
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0068	<0,0046	<0,008	<0,0076	<0,0078	<0,0077	<0,0076	<0,0064	<0,007	<0,0078	<0,0076	<0,0058	<0,0081
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0066	<0,0048	<0,0084	<0,008	<0,0082	<0,0081	<0,008	<0,0067	<0,0074	<0,0081	<0,008	<0,0061	<0,0085
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,010	<0,0053	<0,0093	<0,0088	<0,0091	<0,0090	<0,0089	<0,0074	<0,0082	<0,0090	<0,0088	<0,0067	<0,0094
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00064	<0,00086	<0,00082	<0,00067	<0,00069	<0,00061	<0,00072	<0,00075	<0,0008	<0,0008	<0,00076	<0,00077	<0,00074
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00062	<0,00084	<0,0008	<0,00065	<0,00067	<0,0006	<0,00071	<0,00074	<0,00078	<0,00078	<0,00074	<0,00075	<0,00073
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00076	<0,001	<0,00097	<0,00079	<0,00081	<0,00073	<0,00086	<0,00089	<0,00094	<0,00095	<0,0009	<0,00091	<0,00088
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00043	<0,00058	<0,00055	<0,00045	<0,00046	<0,00041	<0,00049	<0,00051	<0,00054	<0,00054	<0,00051	<0,00052	<0,0005
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0025	<0,0013	<0,0023	<0,0021	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0018	<0,0020	<0,0022	<0,0021	<0,0016	<0,0023
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0018	<0,00084	<0,0015	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0012	<0,0013	<0,0014	<0,0014	<0,0011	<0,0015
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0025	<0,0012	<0,0021	<0,002	<0,0021	<0,002	<0,002	<0,0017	<0,0018	<0,002	<0,002	<0,0015	<0,0021
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,13	<0,18	<0,17	<0,14	<0,14	<0,13	<0,15	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16	<0,15
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	10,8	6,12	5,08	6,69	7,20	5,72	7,33	4,27	5,06	5,91	5,41	2.98	9.50
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-038825-308850	EV-23-038825-308851	EV-23-040462-320632	EV-23-040462-320631	EV-23-040462-320630	EV-23-040462-320629	EV-23-040462-320628	EV-23-040462-320623	EV-23-040462-320624	EV-23-040462-320625	EV-23-040462-320626	EV-23-040462-320627	EV-23-040462-320619
		Descrizione campione	U1_SG31 DA -12,00 m A -13,00	U1_SG31 DA -13,00 m A -14,00	U1_SG32 DA -0,00 m A -1,00m	U1_SG32 DA -1,00 m A -2,00m	U1_SG32 DA -2,00 m A -3,00m	U1_SG32 DA -3,00 m A -4,00m	U1_SG32 DA -4,00 m A -5,00r	U1_SG32 DA -5,00 m A -6,00	U1_SG32 DA -6,00 m A -7,00	U1_SG32 DA -7,00 m A -8,00	U1_SG32 DA -8,00 m A -9,00	U1_SG32 DA -9,00 m A -10,00	U1_SG32 DA -10,00 m A -11,0
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	26/10/2023 12:30	26/10/2023 13:00	30/10/2023 09:20	30/10/2023 09:40	30/10/2023 10:00	30/10/2023 10:20	30/10/2023 10:40	30/10/2023 11:00	30/10/2023 11:20	30/10/2023 11:40	30/10/2023 12:00	30/10/2023 12:20	30/10/2023 14:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III													
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2													
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		97,0	93,9	76,1	82,2	78,0	78,6	79,4	78,0	81,5	81,5	82,4	77,2	76,1
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		87	79	51,1	53,1	69	82	80	61,9	75	71	70	63,0	82
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		135	209	489	469	311	176	196	381	248	293	304	370	183
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1	<0,043							<0,054				<0,055	
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100	8,0							1,71				1,03	
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,108	0,0940	0,0771	0,0582	0,0727	0,0814	0,0693	0,0618	0,0846	0,0993	0,0613	0,0651	0,112
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	3,4	3,8	1,62	1,28	1,69	2,54	2,79	2,61	2,51	3,23	1,72	1,51	3,5
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,567	0,508	0,381	0,315	0,426	0,494	0,518	0,411	0,454	0,540	0,424	0,317	0,531
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,093	0,0787	0,0527	0,0911	0,126	0,0658	0,0631	0,0547	0,0601	0,059	0,0654	0,046	0,0775
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	9,8	7,6	4,5	3,16	3,7	7,6	7,8	6,1	6,6	7,8	6,2	5,3	9,1
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	31,5	29,0	13,6	8,2	10,7	25,2	26,3	20,6	24,0	25,0	21,4	15,8	27,6
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,18	<0,19	<0,20	<0,19	<0,20	<0,19	<0,19	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0302	<0,025	<0,016	<0,016	<0,02	<0,023	0,0297	<0,017	<0,024	<0,021	<0,023	<0,018	0,0267
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	39	31,5	16,6	9,3	10,7	30,9	32,3	23,6	25,5	31,3	25,9	20,2	36
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	7,6	5,9	6,4	3,03	3,5	5,7	6,2	4,6	4,8	6,0	4,8	3,8	7,0
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	21,7	17,5	10,5	7,8	11,0	16,7	16,6	12,6	15,4	16,8	13,9	13,0	20,5
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,24	1,03	0,61	0,421	0,585	1,05	0,98	0,80	0,95	1,02	0,79	0,71	1,21
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0912	0,0843	0,0706	0,0537	0,0824	0,078	0,081	0,0605	0,0646	0,0801	0,0569	0,0469	0,0886
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	18,4	16,9	9,5	9,2	12,9	14,1	14,8	12,6	13,5	14,8	12,5	9,3	15,4
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	56	47	30,3	21,0	25,9	47	49	36	39	48	40	30,3	51
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,0028	0,0027	<0,00073	<0,00067	<0,00072	<0,0007	<0,00069	<0,00072	<0,00067	0,0031	0,00254	0,00154	0,00327
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00205	0,00211	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	0,00187	0,00195	0,00135	0,00246
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00082	<0,00087	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,001	<0,00099	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,0011
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0042	0,0037	<0,00075	<0,00069	<0,00075	0,00125	0,00123	<0,00074	<0,00069	0,0023	0,0034	0,00247	0,0039
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00122	0,00128	<0,0011	<0,00099	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,00099	0,00117	0,00118	<0,0011	0,00175
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00304	0,0032	<0,0022	<0,002	<0,0022	<0,0021	<0,0021	<0,0022	<0,002	0,00259	0,00257	<0,0022	0,00356
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00426	0,00448	<0,0022	<0,0020	<0,0022	<0,0021	<0,0021	<0,0022	<0,0020	0,00376	0,00375	<0,0022	0,00531
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,0105	0,0103	<0,0022	<0,0020	<0,0022	<0,0021	<0,0021	<0,0022	<0,0020	0,00793	0,0091	0,00382	0,0117
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00214	<0,0016	<0,0011	<0,0012	<0,0015	<0,0018	<0,0018	<0,0014	<0,0017	<0,0016	<0,0016	<0,0014	<0,0018
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00268	0,00198	<0,0014	<0,0015	<0,0019	<0,0023	<0,0022	<0,0017	<0,0021	<0,0019	<0,0019	<0,0017	<0,0023
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0069	0,0062	<0,0014	<0,0015	<0,0019	0,00334	0,00316	0,0033	0,00296	0,00306	0,00289	0,00271	0,00403
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0018	<0,0016	<0,0013	<0,0013	<0,0017	<0,002	<0,002	<0,0015	<0,0018	<0,0017	<0,0017	<0,0015	<0,002
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0085	0,0073	<0,0016	<0,0017	<0,0021	0,0052	0,0051	0,0052	0,0047	0,0048	0,0043	0,0038	0,0062
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0051	0,0045	0,00138	<0,0013	<0,0016	0,00328	0,00327	0,0033	0,00302	0,00289	0,00249	0,00237	0,0043
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0027	<0,0025	<0,0014	<0,0014	<0,0018	<0,0022	<0,0021	<0,0016	<0,002	<0,0019	<0,0019	<0,0017	<0,0022
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0023	<0,0013	<0,0013	<0,0017	<0,0021	<0,002	<0,0016	<0,0019	<0,0018	<0,0018	<0,0016	<0,0021
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0022	<0,002	<0,0011	<0,0012	<0,0015	<0,0018	<0,0018	<0,0014	<0,0016	<0,0016	<0,0015	<0,0014	<0,0018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0022	<0,0012	<0,0012	<0,0016	<0,0019	<0,0018	0,00281	0,00288	<0,0016	<0,0016	0,00147	0,00406
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0023	<0,0021	<0,0015	<0,0015	<0,002	<0,0024	<0,0023	<0,0018	<0,0022	<0,0021	<0,002	<0,0018	<0,0024
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00278	0,00246	<0,0013	<0,0014	<0,0018	<0,0021	<0,0021	<0,0016	<0,002	<0,0019	<0,0018	<0,0016	<0,0021
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0052	0,0045	0,0013	<0,0013	<0,0016	0,0042	0,0041	0,0035	0,0037	0,00337	0,003	0,0028	0,0049
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0253	0,0200	<0,0016	<0,0017	<0,0021	0,0118	0,0115	0,0146	0,0136	0,0108	0,0097	0,0104	0,0186
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00085	<0,00091	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0035	<0,0038	<0,0045	<0,0042	<0,0045	<0,0043	<0,0043	<0,0044	<0,0042	<0,0043	<0,0041	<0,0045	<0,0046
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00059	<0,00063	<0,00075	<0,00069	0,000798	<0,00072	<0,00071	<0,00074	<0,00069	<0,00072	<0,00069	<0,00075	<0,00077
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00069	<0,00073	<0,00087	<0,00081	<0,00087	<0,00084	<0,00083	<0,00086	<0,00081	<0,00083	<0,0008	<0,00087	<0,0009
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00063	<0,00067	<0,00079	<0,00073	<0,00079	<0,00076	<0,00076	<0,00078	<0,00073	<0,00076	<0,00073	<0,00079	<0,00082
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00063	<0,00067	<0,0008	<0,00074	<0,0008	<0,00077	<0,00077	<0,00079	<0,00074	<0,00077	<0,00074	<0,0008	<0,00083
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,001	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0014
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0013	<0,0014	<0,0017	<0,0015	<0,0017	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0015	<0,0016	<0,0015	<0,0017	<0,0017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00077	<0,00092	<0,00085	<0,00091	<0,00088	<0,00087	<0,0009	<0,00085	<0,00088	<0,00085	<0,00092	<0,00094
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0010	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00078	<0,00083	<0,00099	<0,00092	<0,00099	<0,00096	<0,00095	<0,00098	<0,00092	<0,00095	<0,00092	<0,00099	<0,001
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00052	<0,00056	<0,00067	<0,00062	<0,00066	<0,00064	<0,00063	<0,00066	<0,00062	<0,00064	<0,00061	<0,00067	<0,00068
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00079	<0,00095	<0,00088	<0,00094	<0,00091	<0,0009	<0,00093	<0,00088	<0,00091	<0,00087	<0,00095	<0,00098
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00089	<0,00095	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0012
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00093	<0,00099	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00082	<0,00087	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,001	<0,00099	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,0011
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00066	<0,0007	<0,00083	<0,00077	<0,00083	<0,0008	<0,0008	<0,00082	<0,00077	0,00225	<0,00077	<0,00084	<0,00086
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00088	<0,00093	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00059	<0,00063	<0,00075	<0,00069	<0,00075	<0,00072	<0,00071	<0,00074	<0,00069	<0,00072	<0,00069	<0,00075	<0,00077
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0082	<0,0074	<0,0035	<0,0037	<0,0048	<0,0057	<0,0055	<0,0043	<0,0052	<0,0049	<0,0048	<0,0044	<0,0057
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,01	<0,0092	<0,0067	<0,0069	<0,0089	<0,011	<0,01	<0,008	<0,0098	<0,0092	<0,0091	<0,0082	<0,011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,0096	<0,0056	<0,0058	<0,0075	<0,009	<0,0088	<0,0067	<0,0082	<0,0078	<0,0077	<0,0069	<0,009
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0081	<0,0074	<0,0035	<0,0036	<0,0047	<0,0056	<0,0054	<0,0042	<0,0051	<0,0048	<0,0048	<0,0043	<0,0056
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0084	<0,0076	<0,0058	<0,0061	<0,0078	<0,0094	<0,0091	<0,007	<0,0086	<0,0081	<0,008	<0,0072	<0,0094
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0072	<0,0065	<0,004	<0,0042	<0,0054	<0,0064	<0,0063	<0,0048	<0,0059	<0,0056	<0,0055	<0,0049	<0,0064
2,5-Diclorotoluene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0076	<0,0069	<0,0039	<0,004	<0,0052	<0,0062	<0,0061	<0,0046	<0,0057	<0,0054	<0,0053	<0,0048	<0,0062
Clorobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0084	<0,0076	<0,0058	<0,0061	<0,0078	<0,0094	<0,0091	<0,0070	<0,0086	<0,0081	<0,0080	<0,0072	<0,0094
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,0008	<0,00095	<0,00088	<0,00095	<0,00092	<0,00091	<0,00094	<0,00088	<0,00091	<0,00088	<0,00095	<0,00098
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00073	<0,00078	<0,00093	<0,00086	<0,00092	<0,0009	<0,00089	<0,00092	<0,00086	<0,00089	<0,00086	<0,00093	<0,00096
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00089	<0,00095	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0012
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00051	<0,00054	<0,00064	<0,00059	<0,00064	<0,00062	<0,00061	<0,00063	<0,00059	<0,00061	<0,00059	<0,00064	<0,00066
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,002	<0,0018	<0,0015	<0,0015	<0,002	<0,0024	<0,0023	<0,0018	<0,0022	<0,0021	<0,002	<0,0018	<0,0024
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0014	<0,0017	<0,0017	<0,0013	<0,0016	<0,0015	<0,0014	<0,0013	<0,0017
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0019	<0,0017	<0,0015	<0,0015	<0,002	<0,0024	<0,0023	<0,0018	<0,0022	<0,0021	<0,002	<0,0018	<0,0024
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,15	<0,16	<0,20	<0,18	<0,20	<0,19	<0,19	<0,19	<0,18	<0,19	<0,18	<0,20	<0,20
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	5,61	5,80	7,49	3,91	13,1	8,49	5,66	3,46	5,68	7,39	16.0	6,31	4,37
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-040462-320620	EV-23-040462-320621	EV-23-040462-320622	EV-23-040462-320614	EV-23-040462-320615	EV-23-040462-320616	EV-23-040462-320617	EV-23-040462-320618	EV-23-040462-320609	EV-23-040462-320610	EV-23-040462-320611	EV-23-040462-320612	EV-23-040462-320613
		Descrizione campione	AU1_SG32 DA -11,00 m A -12,00	AU1_SG32 DA -12,00 m A -13,00	AU1_SG32 DA -13,00 m A -14,00	AU1_SG33 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG33 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG33 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG33 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG33 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG33 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG33 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG33 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG33 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG33 DA -9,00 m A -10,00
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	30/10/2023 14:30	30/10/2023 15:00	30/10/2023 15:30	31/10/2023 09:00	31/10/2023 09:20	31/10/2023 09:40	31/10/2023 10:00	31/10/2023 10:30	31/10/2023 11:00	31/10/2023 11:30	31/10/2023 12:00	31/10/2023 12:30	31/10/2023 13:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III										7,23			
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2										13,8			
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		84,3	77,3	85,1	79,6	82,3	80,8	79,2	84,6	80,6	73,2	77,7	80,7	85,2
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		68	75	83	68	94	56,7	63,6	88	92	75	96	74	59,0
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		323	255	168	320	64,3	433	364	120	76	246	38,7	265	410
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1		<0,055						<0,05					
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100		0,85						7,3					
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,0752	0,073	0,0701	0,0988	0,121	0,0306	0,0657	0,111	0,140	0,0661	0,0828	0,052	0,0738
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,03	3,04	2,83	2,02	2,55	0,655	1,54	3,4	4,3	1,40	3,9	2,68	1,36
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,461	0,455	0,521	0,437	0,528	0,185	0,260	0,445	0,479	0,361	0,451	0,357	0,182
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0582	0,0638	0,0581	0,0915	0,0867	0,190	0,0878	0,0741	0,0886	0,0665	0,0606	0,0565	0,0464
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	7,1	6,9	8,4	5,3	6,7	1,51	3,7	7,4	7,5	4,5	8,5	5,3	3,26
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	24,2	24,0	28,1	14,9	20,8	3,7	10,1	23,4	25,8	12,9	23,4	18,7	10,0
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,019	<0,024	<0,023	<0,020	<0,032	<0,018	<0,021	<0,025	<0,031	<0,024	<0,027	<0,024	<0,019
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	29,6	28,1	32,6	20,3	27,0	4,1	12,6	30,1	31,8	16,5	34	23,3	12,8
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,6	5,2	6,1	6,3	7,0	2,63	7,7	5,4	10,5	3,4	8,2	4,6	2,55
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	16,8	14,3	17,5	12,8	16,3	5,6	8,6	15,8	16,6	13,0	16,0	12,8	5,6
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	0,86	0,91	0,98	0,73	0,917	0,320	0,495	1,02	0,945	0,626	1,09	0,83	0,505
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0678	0,0716	0,0847	0,0915	0,106	0,0301	0,0532	0,0798	0,0784	0,0521	0,0873	0,0605	0,0367
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	13,7	14,3	16,7	11,0	14,5	4,34	8,0	14,2	15,2	9,2	13,9	10,6	6,5
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	44	40	47	38	45	10,3	27,3	46	50	27,2	50	38	20,9
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,0048	0,00167	0,000875	<0,00072	<0,00055	<0,00062	<0,00055	<0,00058	<0,00053	<0,00065	0,00221	0,00151	0,0029
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00223	<0,0012	<0,0011	<0,0012	0,0029	<0,0011	<0,00093	<0,00099	<0,0009	<0,0011	0,00201	0,00144	0,00207
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00097	<0,001	<0,00094	<0,001	<0,00079	<0,00088	<0,00078	<0,00083	<0,00075	<0,00093	<0,001	<0,0008	<0,00077
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0046	0,0021	0,00127	0,000952	0,000958	0,000815	0,000784	<0,0006	<0,00054	<0,00067	0,0035	0,00182	0,0039
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00169	<0,001	<0,00096	<0,0011	<0,00081	<0,0009	<0,0008	<0,00085	<0,00077	<0,00095	0,00149	<0,00082	0,00141
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00343	<0,0022	<0,002	<0,0022	0,00234	<0,0019	<0,0017	<0,0018	<0,0016	<0,002	0,00281	<0,0017	0,00317
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00512	<0,0022	<0,0020	<0,0022	0,00234	<0,0019	<0,0017	<0,0018	<0,0016	<0,0020	0,00430	<0,0017	0,00458
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,0120	<0,0022	<0,0020	<0,0022	0,0062	<0,0019	<0,0017	<0,0018	<0,0016	<0,0020	0,0098	0,00326	0,0106
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0015	<0,0017	<0,0018	<0,0023	<0,0032	<0,0019	<0,0022	<0,003	<0,0032	<0,0026	<0,0033	<0,0025	<0,002
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0019	<0,0021	<0,0023	<0,0018	<0,0025	<0,0015	<0,0017	<0,0024	<0,0025	<0,002	0,00259	<0,002	<0,0016
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0036	0,00346	0,00369	0,0025	0,0049	<0,0018	<0,002	0,00431	0,0053	0,00305	0,0056	0,0042	0,00265
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0017	<0,0018	<0,002	<0,0018	<0,0024	<0,0015	<0,0016	<0,0023	<0,0024	<0,002	<0,0025	<0,0019	<0,0015
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0056	0,0053	0,0057	0,00228	0,00347	<0,0014	<0,0016	0,0049	0,0071	0,00349	0,0068	0,0054	0,00288
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0037	0,00358	0,00355	<0,0023	0,00433	<0,0019	<0,0021	0,00299	0,0050	<0,0025	0,00414	0,00337	0,00212
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0018	<0,002	<0,0022	<0,0025	<0,0035	<0,0021	<0,0023	<0,0032	<0,0034	<0,0028	<0,0035	<0,0027	<0,0022
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0017	<0,0019	<0,0021	<0,0023	<0,0032	<0,0019	<0,0021	<0,003	<0,0031	<0,0025	<0,0032	<0,0025	<0,002
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0015	<0,0016	<0,0018	<0,0032	<0,0045	<0,0027	<0,003	<0,0042	<0,0044	<0,0036	<0,0046	<0,0035	<0,0028
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0034	0,00207	0,00295	<0,0018	<0,0025	<0,0015	<0,0017	<0,0024	<0,0025	<0,002	<0,0026	<0,002	<0,0016
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,002	<0,0022	<0,0024	<0,0017	<0,0024	<0,0014	<0,0016	<0,0022	<0,0023	<0,0019	<0,0024	<0,0019	<0,0015
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0018	<0,002	<0,0022	<0,0019	<0,0026	<0,0015	<0,0017	<0,0024	<0,0025	<0,0021	<0,0026	<0,002	<0,0016
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0042	0,0042	0,00414	<0,0022	0,0048	<0,0018	<0,002	0,0046	0,0056	0,00326	0,0052	0,0038	0,00237
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0163	0,0144	0,0159	0,00478	0,0127	<0,0027	<0,0030	0,0122	0,017	0,00654	0,0191	0,013	0,00765
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,001	<0,0011	<0,00097	<0,0011	<0,00082	<0,00092	<0,00081	<0,00086	<0,00078	<0,00096	<0,001	<0,00083	<0,0008
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0042	<0,0044	<0,004	<0,0044	<0,0034	<0,0038	<0,0034	<0,0036	<0,0032	<0,004	<0,0043	<0,0035	<0,0033
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0007	<0,00073	<0,00067	<0,00074	<0,00057	<0,00063	<0,00056	<0,00059	<0,00054	<0,00067	<0,00072	<0,00058	<0,00055
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00081	<0,00085	<0,00078	<0,00086	<0,00066	<0,00074	<0,00065	<0,00069	<0,00063	<0,00078	<0,0008	<0,00067	<0,00064
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00074	<0,00078	<0,00071	<0,00079	<0,0006	<0,00067	<0,0006	<0,00063	<0,00057	<0,00071	<0,00076	<0,00061	<0,00058
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00075	<0,00079	<0,00072	<0,0008	<0,00061	<0,00068	<0,0006	<0,00064	<0,00058	<0,00072	<0,00077	<0,00062	<0,00059
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,001	<0,0011	<0,00099	<0,001	<0,00095	<0,0012	<0,0013	<0,001	<0,00097
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0016	<0,0016	<0,0015	<0,0017	<0,0013	<0,0014	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0015	<0,0016	<0,0013	<0,0012
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00086	<0,0009	<0,00082	<0,00091	<0,0007	<0,00078	<0,00069	<0,00073	<0,00066	<0,00082	<0,00088	<0,00071	<0,00067
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,00096	<0,0011	<0,00095	<0,0010	<0,00092	<0,0011	<0,0012	<0,00098	<0,00093
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,00096	<0,0011	<0,00095	<0,001	<0,00092	<0,0011	<0,0012	<0,00098	<0,00093
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00093	<0,00097	<0,00089	<0,00098	<0,00076	<0,00084	<0,00075	<0,00079	<0,00072	<0,00089	<0,00095	<0,00077	<0,00073
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,00097	<0,0011	<0,00096	<0,001	<0,00092	<0,0011	<0,0012	<0,00098	<0,00094
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00062	<0,00065	<0,0006	<0,00066	<0,00051	<0,00056	<0,0005	<0,00053	<0,00048	<0,00059	<0,00064	<0,00051	<0,00049
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00088	<0,00093	<0,00085	<0,00094	<0,00072	<0,0008	<0,00071	<0,00075	<0,00069	<0,00085	<0,00091	<0,00073	<0,0007
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,00086	<0,00096	<0,00085	<0,0009	<0,00082	<0,001	<0,0011	<0,00087	<0,00083
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0009	<0,001	<0,00089	<0,00094	<0,00086	<0,0011	<0,0011	<0,00091	<0,00087
IDROCARBURI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00097	<0,001	<0,00094	<0,001	<0,00079	<0,00088	<0,00078	<0,00083	<0,00075	<0,00093	<0,001	<0,0008	<0,00077
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00078	<0,00082	<0,00075	<0,00083	<0,00063	<0,00071	<0,00063	<0,00066	<0,0006	<0,00075	<0,0008	<0,00064	<0,00062
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,00084	<0,00094	<0,00083	<0,00089	<0,00081	<0,00099	<0,0011	<0,00086	<0,00082
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,00073	<0,00067	<0,00074	<0,00057	<0,00063	<0,00056	<0,0006	<0,00054	<0,00067	<0,00072	<0,00058	<0,00055
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0047	<0,0052	<0,0057	<0,008	<0,011	<0,0067	<0,0075	<0,01	<0,011	<0,0089	<0,011	<0,0088	<0,007
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0088	<0,0097	<0,011	<0,0072	<0,01	<0,006	<0,0067	<0,0093	<0,0097	<0,008	<0,01	<0,0078	<0,0063
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0074	<0,0082	<0,0091	<0,0083	<0,012	<0,0069	<0,0078	<0,011	<0,011	<0,0092	<0,012	<0,009	<0,0072
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0046	<0,0051	<0,0056	<0,011	<0,016	<0,0095	<0,011	<0,015	<0,015	<0,013	<0,016	<0,012	<0,0099
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0077	<0,0085	<0,0094	<0,01	<0,014	<0,0083	<0,0094	<0,013	<0,014	<0,011	<0,014	<0,011	<0,0087
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0053	<0,0059	<0,0065	<0,012	<0,016	<0,0099	<0,011	<0,015	<0,016	<0,013	<0,017	<0,013	<0,01
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0051	<0,0056	<0,0063	<0,0076	<0,01	<0,0063	<0,0071	<0,0098	<0,01	<0,0084	<0,011	<0,0082	<0,0066
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0077	<0,0085	<0,0094	<0,012	<0,016	<0,0099	<0,011	<0,015	<0,016	<0,013	<0,017	<0,013	<0,010
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00089	<0,00093	<0,00085	<0,00094	<0,00072	<0,00081	<0,00071	<0,00076	<0,00069	<0,00085	<0,00091	<0,00073	<0,0007
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00087	<0,00091	<0,00084	<0,00092	<0,00071	<0,00079	<0,0007	<0,00074	<0,00067	<0,00083	<0,00089	<0,00072	<0,00068
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,00086	<0,00096	<0,00085	<0,0009	<0,00082	<0,001	<0,0011	<0,00087	<0,00083
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0006	<0,00063	<0,00058	<0,00064	<0,00049	<0,00054	<0,00048	<0,00051	<0,00046	<0,00057	<0,00061	<0,0005	<0,00047
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,002	<0,0022	<0,0024	<0,0016	<0,0022	<0,0013	<0,0015	<0,0021	<0,0022	<0,0018	<0,0023	<0,0017	<0,0014
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0014	<0,0015	<0,0017	<0,0011	<0,00092	<0,001	<0,0014	<0,0014	<0,0015	<0,0012	<0,0016	<0,0012	<0,00096
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,002	<0,0022	<0,0024	<0,0015	<0,0021	<0,0013	<0,0014	<0,002	<0,0021	<0,0017	<0,0022	<0,0017	<0,0013
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,18	<0,19	<0,18	<0,19	<0,15	<0,17	<0,15	<0,16	<0,14	<0,18	<0,19	<0,15	<0,14
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	3,90	4,50	3,76	9,21	6,14	6,20	5,06	23,3	4,84	<2,6	5,31	5,24	2,79
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-040462-320605	EV-23-040462-320606	EV-23-040462-320607	EV-23-040462-320608	EV-23-040462-320661	EV-23-040462-320662	EV-23-040462-320663	EV-23-040462-320664	EV-23-040462-320665	EV-23-040462-320666	EV-23-040462-320667	EV-23-040462-320668	EV-23-040462-320669
		Descrizione campione	AU1_SG33 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG33 DA -11,00 m A -12,00	AU1_SG33 DA -12,00 m A -13,00	AU1_SG33 DA -13,00 m A -14,00	AU1_SG34 DA -0,20 m A -1,00	AU1_SG34 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG34 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG34 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG34 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG34 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG34 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG34 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG34 DA -8,00 m A -9,00
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	02/11/2023 09:30	02/11/2023 10:00	02/11/2023 10:20	02/11/2023 10:40	02/11/2023 11:30	02/11/2023 11:40	02/11/2023 11:50	02/11/2023 12:00	02/11/2023 12:10	02/11/2023 12:20	02/11/2023 12:30	02/11/2023 12:40	02/11/2023 12:50
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III													
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2													
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		79,1	83,7	85,4	84,1	82,1	78,6	77,5	84,2	79,7	80,9	83,0	76,7	75,6
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		90	94	94	91	63,7	60,3	93	95	97	93	93	94	90
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		97	55,9	60,1	90	363	397	72	48,7	33,0	74	66,2	63,2	100
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1	<0,053			<0,05		<0,054			<0,053				<0,056
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100	5,7			10,4		7,9			9,1				3,2
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,106	0,0931	0,111	0,110	0,101	0,0993	0,146	0,104	0,0994	0,103	0,125	0,132	0,128
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,32	3,4	3,11	2,39	2,16	2,25	2,16	1,95	1,87	1,50	1,43	2,48	2,19
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,482	0,522	0,522	0,565	0,70	0,70	0,596	0,513	0,441	0,475	0,490	0,485	0,393
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0662	0,0704	0,0696	0,0732	0,115	0,0815	0,0797	0,0848	0,0601	0,0755	0,0792	0,0855	0,0585
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	6,6	6,3	6,4	7,2	3,5	3,9	7,6	6,9	6,6	6,6	7,7	7,6	6,2
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	22,0	23,4	23,3	27,7	9,9	10,2	22,2	23,4	19,7	21,7	24,8	25,1	21,2
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,19	<0,19	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,025	<0,025	<0,027	<0,028	0,0288	<0,017	<0,027	<0,028	<0,028	<0,028	<0,027	<0,028	<0,026
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	24,5	24,0	24,2	26,7	9,5	10,5	29,4	27,1	23,2	26,7	29,4	30,3	23,8
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,6	6,0	5,7	6,0	15,1	5,5	5,9	5,8	4,8	4,8	6,2	5,8	5,2
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	12,8	16,0	13,9	17,6	9,4	11,0	17,7	15,3	12,1	16,7	17,8	14,2	13,7
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	0,94	1,14	1,15	1,29	0,631	0,70	1,30	1,25	1,34	1,81	1,36	1,23	1,10
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0719	0,0778	0,08	0,093	0,153	0,160	0,106	0,093	0,0786	0,0726	0,096	0,0901	0,0875
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	13,3	13,5	14,5	17,1	11,9	12,2	13,5	12,8	10,9	11,9	13,6	13,7	11,6
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	43	45	43	49	27,4	23,6	44	44	40	42	51	47	41
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00198	0,000925	0,00166	0,0034	<0,00069	<0,0007	<0,0007	<0,00062	<0,00072	<0,00068	<0,00067	0,00182	0,0041
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00194	<0,0011	0,00113	0,00183	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	0,00128
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00098	<0,00092	<0,00094	<0,00096	<0,00099	<0,001	<0,001	<0,00089	<0,001	<0,00098	<0,00096	<0,001	<0,0011
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0032	0,00113	0,00203	0,0037	<0,00071	<0,0022	<0,00072	<0,00064	<0,00074	<0,0007	0,00073	0,00191	0,0035
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00133	<0,00094	<0,00096	0,00133	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00091	<0,0011	<0,001	<0,00098	<0,0011	<0,0011
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00293	<0,002	<0,002	0,00274	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0019	<0,0022	<0,0021	<0,002	<0,0022	<0,0023
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00426	<0,0020	<0,0020	0,00407	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0019	<0,0022	<0,0021	<0,0020	<0,0022	<0,0023
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,0094	<0,0020	0,00316	0,0096	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0019	<0,0022	<0,0021	<0,0020	<0,0022	0,0048
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,002	<0,0021	<0,0021	0,00203	<0,0014	<0,0013	<0,0021	<0,0021	<0,0022	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,002
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0026	<0,0026	<0,0025	<0,0017	<0,0017	<0,0026	<0,0026	<0,0027	<0,0025	<0,0025	<0,0026	<0,0025
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00445	0,0057	0,00421	0,0049	<0,0018	<0,0017	0,00275	0,00375	0,00364	0,00306	0,00425	0,00374	0,00285
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0022	<0,0023	<0,0023	<0,0022	<0,0016	<0,0015	<0,0023	<0,0023	<0,0024	<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0022
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0069	0,0091	0,0063	0,0087	<0,002	<0,0019	<0,003	0,00376	0,00379	0,0064	0,0064	0,0064	0,0050
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00427	0,00464	0,00398	0,0049	<0,0015	<0,0014	<0,0022	0,00309	0,00312	0,00333	0,00411	0,00375	0,0027
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0025	<0,0025	<0,0024	<0,0017	<0,0016	<0,0025	<0,0025	<0,0026	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0023	<0,0024	<0,0024	<0,0023	<0,0016	<0,0015	<0,0024	<0,0024	<0,0025	<0,0023	<0,0023	<0,0024	<0,0023
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,002	<0,0021	<0,0021	<0,002	<0,0014	<0,0013	<0,002	<0,0021	<0,0021	<0,002	<0,002	<0,0021	<0,002
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,002	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0014	<0,0014	<0,0021	<0,0022	<0,0022	<0,0021	<0,0021	0,00318	0,00243
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0027	<0,0027	<0,0026	<0,0018	<0,0018	<0,0027	<0,0028	<0,0028	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0026
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0025	<0,0025	<0,0024	<0,0017	<0,0016	<0,0024	<0,0025	<0,0025	<0,0024	<0,0024	<0,0025	<0,0023
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0049	0,0056	0,00452	0,0061	<0,0015	<0,0014	<0,0022	<0,0022	0,00326	0,00379	0,0061	0,0070	0,0048
Sommatoria policicilici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0156	0,0194	0,0145	0,0205	<0,0020	<0,0019	<0,0029	0,00684	0,0105	0,0102	0,0148	0,0171	0,0130
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,001	<0,00095	<0,00098	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00092	<0,0011	<0,001	<0,00099	<0,0011	<0,0011
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00568	0,00757	0,00859	0,00691	0,0051	<0,0043	<0,0043	0,00478	<0,0044	<0,0042	<0,0041	0,00727	<0,0046
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0007	<0,00066	<0,00068	<0,00069	<0,00071	<0,00072	<0,00072	<0,00064	<0,00074	<0,0007	<0,00069	<0,00074	<0,00077
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00082	<0,00077	<0,00079	<0,0008	<0,00082	<0,00083	<0,00083	<0,00074	<0,00086	<0,00081	<0,0008	<0,00086	<0,00089
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00075	<0,0007	<0,00072	<0,00073	<0,00075	<0,00076	<0,00076	<0,00068	<0,00078	<0,00074	<0,00073	<0,00079	<0,00081
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00076	<0,00071	<0,00073	<0,00074	<0,00076	<0,00077	<0,00077	<0,00069	<0,00079	<0,00075	<0,00074	<0,0008	<0,00083
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0014
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0016	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0014	<0,0017	<0,0016	<0,0015	<0,0017	<0,0017
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00086	<0,00081	<0,00083	<0,00084	<0,00087	<0,00088	<0,00088	<0,00078	<0,0009	<0,00086	<0,00084	<0,00091	<0,00094
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00093	<0,00088	<0,0009	<0,00092	<0,00094	<0,00095	<0,00095	<0,00085	<0,00098	<0,00093	<0,00091	<0,00099	<0,001
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00062	<0,00059	<0,0006	<0,00061	<0,00063	<0,00064	<0,00064	<0,00057	<0,00066	<0,00062	<0,00061	<0,00066	<0,00068
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00089	<0,00084	<0,00086	<0,00087	<0,0009	<0,00091	<0,00091	<0,00081	<0,00094	<0,00089	<0,00087	<0,00094	<0,00097
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00096	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0012
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00098	<0,00092	<0,00094	<0,00096	<0,00098	<0,001	<0,001	<0,00089	<0,001	<0,00097	<0,00095	<0,001	<0,0011
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00078	<0,00074	<0,00075	<0,00077	<0,00079	<0,0008	<0,0008	<0,00071	<0,00083	<0,00078	<0,00077	<0,00083	<0,00086
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,00098	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00095	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0007	<0,00066	<0,00068	<0,00069	<0,00071	<0,00072	<0,00072	<0,00064	<0,00074	<0,0007	<0,00069	<0,00074	<0,00077
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0062	<0,0065	<0,0065	<0,0063	<0,0044	<0,0042	<0,0064	<0,0066	<0,0067	<0,0064	<0,0064	<0,0065	<0,0062
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,0082	<0,0078	<0,012	<0,012	<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0099	<0,01	<0,01	<0,0099	<0,0069	<0,0066	<0,010	<0,01	<0,011	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0098
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0061	<0,0064	<0,0064	<0,0062	<0,0043	<0,0041	<0,0063	<0,0065	<0,0066	<0,0063	<0,0063	<0,0064	<0,0061
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,01	<0,011	<0,011	<0,01	<0,0072	<0,0069	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,01
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0071	<0,0074	<0,0074	<0,0071	<0,005	<0,0047	<0,0073	<0,0075	<0,0076	<0,0073	<0,0073	<0,0074	<0,0071
2,5-Diclorotrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0068	<0,0071	<0,0071	<0,0069	<0,0048	<0,0046	<0,007	<0,0072	<0,0073	<0,007	<0,007	<0,0071	<0,0068
Clorotrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,010	<0,011	<0,011	<0,010	<0,0072	<0,0069	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,010
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00089	<0,00084	<0,00086	<0,00088	<0,0009	<0,00091	<0,00091	<0,00081	<0,00094	<0,00089	<0,00087	<0,00094	<0,00098
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00087	<0,00082	<0,00084	<0,00086	<0,00088	<0,00089	<0,00089	<0,00079	<0,00092	<0,00087	<0,00085	<0,00092	<0,00095
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,00096	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0012
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0006	<0,00057	<0,00058	<0,00059	<0,00061	<0,00062	<0,00062	<0,00055	<0,00063	<0,0006	<0,00059	<0,00064	<0,00066
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0026	<0,0027	<0,0027	<0,0026	<0,0018	<0,0017	<0,0027	<0,0028	<0,0028	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0026
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0013	<0,0012	<0,0019	<0,002	<0,002	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0026	<0,0027	<0,0027	<0,0026	<0,0018	<0,0018	<0,0027	<0,0028	<0,0028	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0026
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,18	<0,17	<0,18	<0,18	<0,19	<0,19	<0,19	<0,17	<0,19	<0,18	<0,18	<0,19	<0,20
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	4,08	13,7	7,97	15,5	3,37	3,33	<3,3	7,46	<3,4	5,19	6,42	4,49	5,43
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-040462-320670	EV-23-040462-320643	EV-23-040462-320644	EV-23-040462-320645	EV-23-040462-320646	EV-23-040462-320647	EV-23-040462-320648	EV-23-040462-320649	EV-23-040462-320650	EV-23-040462-320651	EV-23-040462-320652	EV-23-040462-320633	EV-23-040462-320634
			Descrizione campione	AU1_SG34 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG35 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG35 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG35 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG35 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG35 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG35 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG35 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG35 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG35 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG35 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG36 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG36 DA -1,00 m A -2,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	02/11/2023 13:00	31/10/2023 09:30	31/10/2023 09:40	31/10/2023 09:50	31/10/2023 10:00	31/10/2023 10:10	31/10/2023 10:20	31/10/2023 10:30	31/10/2023 10:40	31/10/2023 10:50	31/10/2023 11:00	30/10/2023 14:30	30/10/2023 14:40
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		77,1	75,9	82,9	82,3	83,4	78,1	77,4	75,1	75,3	80,1	84,3	80,1	77,5
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		92	80	97	87	89	96	95	82	91	85	72	71	65,9
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		79	199	30,8	133	106	36,9	47,1	181	90	152	276	291	341
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1			<0,051			<0,054							
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100			8,9			11,2							
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,094	0,104	0,118	0,110	0,118	0,140	0,169	0,120	0,130	0,116	0,0907	0,113	0,0942
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	1,67	2,50	2,15	2,29	3,7	3,4	2,41	2,03	1,53	1,46	1,45	2,93	1,99
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,493	0,666	0,571	0,548	0,447	0,489	0,460	0,391	0,411	0,373	0,327	1,01	0,432
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0677	0,0698	0,0668	0,0678	0,0626	0,0824	0,109	0,0646	0,0697	0,0814	0,0794	0,0747	0,0559
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	6,9	6,4	7,1	5,8	7,6	8,0	7,7	7,0	6,6	6,4	4,8	6,7	5,6
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	25,0	18,0	20,6	15,5	21,0	25,3	23,1	20,0	21,0	20,0	13,9	19,0	18,2
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,19	<0,19	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,027	<0,024	<0,031	<0,026	<0,027	0,0290	<0,029	<0,025	<0,028	<0,025	<0,022	<0,02	<0,018
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	28,3	23,7	27,7	21,8	27,5	32,1	30,9	28,5	27,7	26,7	18,7	23,7	22,7
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,9	8,3	5,5	5,3	5,4	6,3	42	6,0	61	7,0	11,8	7,6	4,7
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	16,7	16,4	16,4	15,5	16,2	20,0	22,2	17,2	20,3	17,4	18,4	25,8	12,8
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,17	0,81	0,966	0,776	1,07	1,18	1,48	1,10	0,923	1,11	0,82	0,93	0,70
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0813	0,165	0,117	0,152	0,0662	0,0811	0,0853	0,109	0,0758	0,0725	0,0689	0,245	0,0761
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	13,3	14,0	13,8	13,5	12,6	15,0	13,6	11,4	11,7	11,2	8,9	18,1	11,3
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	50	39	45	37	47	76	71	47	50	44	41	41	36
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,0053	<0,0007	<0,00066	<0,00064	<0,00054	<0,00069	<0,00059	<0,00055	<0,00053	0,000665	0,00113	<0,00071	<0,00072
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00158	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00093	<0,0012	<0,001	<0,00093	<0,0009	<0,00099	0,00109	<0,0012	<0,0012
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,001	<0,00094	<0,00091	<0,00078	<0,00099	<0,00085	<0,00078	<0,00075	<0,00083	<0,00072	<0,001	<0,001
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,0045	0,00131	0,00109	0,00142	0,000922	0,00154	0,00112	0,000979	0,000966	0,00114	0,00133	<0,00073	<0,00074
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		0,00115	<0,001	<0,00096	<0,00093	<0,0008	<0,001	<0,00086	<0,0008	<0,00077	<0,00085	<0,00074	<0,001	<0,0011
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0023	<0,0021	<0,002	<0,0019	<0,0017	<0,0021	<0,0018	<0,0017	<0,0016	<0,0018	<0,0015	<0,0022	<0,0022
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0023	<0,0021	<0,0020	<0,0019	<0,0017	<0,0021	<0,0018	<0,0017	<0,0016	<0,0018	<0,0015	<0,0022	<0,0022
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	0,0072	<0,0021	<0,0020	<0,0019	<0,0017	<0,0021	<0,0018	<0,0017	<0,0016	<0,0018	0,00242	<0,0022	<0,0022
OCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0024	<0,0028	<0,0033	<0,003	<0,0031	<0,0033	<0,002	<0,0017	<0,0019	<0,0018	<0,0015	<0,0016	<0,0015
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00261	<0,0022	<0,0026	<0,0023	<0,0024	<0,0026	<0,0021	0,00188	0,00209	<0,0019	<0,0016	<0,0019	<0,0018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0056	<0,0025	<0,0031	<0,0028	0,00402	0,00417	0,00443	0,0042	0,0048	0,00409	0,0036	0,00213	<0,0019
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0019	<0,0021	<0,0025	<0,0023	<0,0023	<0,0025	<0,0019	<0,0017	<0,0018	<0,0017	<0,0015	<0,0017	<0,0016
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0086	<0,002	<0,0024	<0,0022	<0,0022	<0,0024	<0,0027	0,0047	0,0054	0,0049	0,0042	0,00266	<0,0021
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0047	<0,0027	<0,0033	<0,0029	<0,003	<0,0032	0,00403	0,0033	0,00363	0,0034	0,00294	0,00201	<0,0016
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0029	<0,003	<0,0036	<0,0032	<0,0033	<0,0035	<0,003	<0,0026	<0,0029	<0,0027	<0,0023	<0,0019	<0,0018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0027	<0,0033	<0,0029	<0,003	<0,0032	<0,0027	<0,0023	<0,0026	<0,0024	<0,0021	<0,0018	<0,0017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,0038	<0,0046	<0,0041	<0,0042	<0,0046	<0,0024	<0,0021	<0,0023	<0,0022	<0,0018	<0,0016	<0,0014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0022	<0,0026	<0,0024	<0,0024	<0,0026	<0,0026	<0,0023	<0,0025	<0,0024	<0,002	0,00179	<0,0015
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0024	<0,002	<0,0025	<0,0022	<0,0022	<0,0024	<0,0025	<0,0021	<0,0024	<0,0022	<0,0019	<0,0021	<0,0019
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00272	<0,0022	<0,0027	<0,0024	<0,0024	<0,0026	<0,0022	<0,0019	<0,0021	<0,002	<0,0017	<0,0019	<0,0017
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0078	<0,0026	<0,0031	<0,0028	<0,0029	<0,0031	0,00346	0,0044	0,0053	0,0049	0,0040	0,00197	<0,0016
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0239	<0,0038	<0,0046	<0,0041	<0,0042	<0,0046	0,00846	0,0141	0,0159	0,0124	0,0107	0,00859	<0,0021
IFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011	<0,001	<0,00098	<0,00094	<0,00081	<0,001	<0,00088	<0,00081	<0,00078	<0,00086	<0,00074	<0,0011	<0,0011
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0046	<0,0043	<0,0041	<0,0039	<0,0034	<0,0043	<0,0036	<0,0034	<0,0032	<0,0036	<0,0031	<0,0044	<0,0045
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00076	<0,00072	<0,00068	<0,00065	<0,00056	<0,00071	<0,00061	<0,00056	<0,00054	<0,0006	<0,00052	<0,00073	<0,00074
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00088	<0,00084	<0,00079	<0,00076	<0,00065	<0,00083	<0,00071	<0,00065	<0,00063	<0,0007	<0,0006	<0,00085	<0,00086
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00081	<0,00076	<0,00072	<0,00069	<0,00059	<0,00076	<0,00064	<0,00059	<0,00057	<0,00063	<0,00055	<0,00077	<0,00079
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00082	<0,00077	<0,00073	<0,0007	<0,0006	<0,00076	<0,00065	<0,0006	<0,00058	<0,00064	<0,00055	<0,00078	<0,0008
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,00098	<0,0013	<0,0011	<0,00099	<0,00095	<0,0011	<0,00091	<0,0013	<0,0013
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0017	<0,0016	<0,0015	<0,0015	<0,0012	<0,0016	<0,0014	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0016	<0,0017
ATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00093	<0,00088	<0,00083	<0,0008	<0,00068	<0,00087	<0,00074	<0,00069	<0,00066	<0,00073	<0,00063	<0,00089	<0,00091
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00095	<0,0012	<0,0010	<0,00095	<0,00091	<0,0010	<0,00087	<0,0012	<0,0013
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0013	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,00095	<0,0012	<0,001	<0,00095	<0,00091	<0,001	<0,00087	<0,0012	<0,0013
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,00096	<0,0009	<0,00087	<0,00074	<0,00095	<0,00081	<0,00074	<0,00072	<0,00079	<0,00069	<0,00097	<0,00099
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00095	<0,0012	<0,001	<0,00095	<0,00092	<0,001	<0,00088	<0,0012	<0,0013
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00068	<0,00064	<0,0006	<0,00058	<0,0005	<0,00063	<0,00054	<0,0005	<0,00048	<0,00053	<0,00046	<0,00065	<0,00066
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00096	<0,00091	<0,00086	<0,00083	<0,00071	<0,0009	<0,00077	<0,00071	<0,00068	<0,00076	<0,00065	<0,00092	<0,00094
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00099	<0,00084	<0,0011	<0,00091	<0,00084	<0,00081	<0,0009	<0,00078	<0,0011	<0,0011
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00088	<0,0011	<0,00096	<0,00089	<0,00085	<0,00095	<0,00082	<0,0012	<0,0012
IFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,0011	<0,001	<0,00094	<0,00091	<0,00078	<0,00099	<0,00084	<0,00078	<0,00075	<0,00083	<0,00072	<0,0010	<0,001
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00085	<0,0008	<0,00076	<0,00073	<0,00062	<0,00079	<0,00068	<0,00063	<0,0006	<0,00067	<0,00058	<0,00081	<0,00083
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00097	<0,00083	<0,0011	<0,0009	<0,00083	<0,0008	<0,00089	<0,00077	<0,0011	<0,0011
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00076	<0,00072	<0,00068	<0,00065	<0,00056	<0,00071	<0,00061	<0,00056	<0,00054	<0,0006	<0,00052	<0,00073	<0,00074
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0087	<0,0095	<0,012	<0,01	<0,011	<0,011	<0,009	<0,0077	<0,0086	<0,008	<0,0068	<0,0049	<0,0046
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,0085	<0,01	<0,0092	<0,0094	<0,01	<0,011	<0,0096	<0,011	<0,0099	<0,0084	<0,0092	<0,0086
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011	<0,0098	<0,012	<0,011	<0,011	<0,012	<0,012	<0,01	<0,011	<0,01	<0,0088	<0,0078	<0,0072
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0086	<0,013	<0,016	<0,015	<0,015	<0,016	<0,0089	<0,0077	<0,0085	<0,008	<0,0067	<0,0048	<0,0045
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0088	<0,012	<0,014	<0,013	<0,013	<0,014	<0,0092	<0,0079	<0,0088	<0,0082	<0,0069	<0,0081	<0,0075
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0076	<0,014	<0,017	<0,015	<0,016	<0,017	<0,0079	<0,0068	<0,0075	<0,007	<0,0059	<0,0056	<0,0052
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,008	<0,0089	<0,011	<0,0097	<0,0099	<0,011	<0,0083	<0,0071	<0,0079	<0,0074	<0,0062	<0,0054	<0,005
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0088	<0,014	<0,017	<0,015	<0,016	<0,017	<0,0092	<0,0079	<0,0088	<0,0082	<0,0069	<0,0081	<0,0075
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00097	<0,00091	<0,00086	<0,00083	<0,00071	<0,0009	<0,00077	<0,00071	<0,00069	<0,00076	<0,00066	<0,00093	<0,00094
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00095	<0,00089	<0,00084	<0,00081	<0,00069	<0,00088	<0,00075	<0,0007	<0,00067	<0,00074	<0,00064	<0,00091	<0,00092
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00099	<0,00084	<0,0011	<0,00092	<0,00085	<0,00081	<0,0009	<0,00078	<0,0011	<0,0011
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00065	<0,00062	<0,00058	<0,00056	<0,00048	<0,00061	<0,00052	<0,00048	<0,00046	<0,00051	<0,00044	<0,00062	<0,00064
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0021	<0,0019	<0,0023	<0,0021	<0,0021	<0,0023	<0,0022	<0,0019	<0,0021	<0,002	<0,0017	<0,0021	<0,0019
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0014	<0,0013	<0,0016	<0,0014	<0,0014	<0,0016	<0,0014	<0,0012	<0,0014	<0,0013	<0,0011	<0,0015	<0,0014
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,002	<0,0018	<0,0022	<0,002	<0,002	<0,0022	<0,0021	<0,0018	<0,002	<0,0019	<0,0016	<0,0021	<0,0019
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,20	<0,19	<0,18	<0,17	<0,15	<0,19	<0,16	<0,15	<0,14	<0,16	<0,14	<0,19	<0,19
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	7,26	20,1	3,76	15,2	12,3	12,7	29	5,52	26	6,03	17,4	11,1	3,85
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984														
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1														
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992														

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-040462-320635	EV-23-040462-320636	EV-23-040462-320637	EV-23-040462-320638	EV-23-040462-320639	EV-23-040462-320640	EV-23-040462-320641	EV-23-040462-320642	EV-23-040462-320653	EV-23-040462-320654	EV-23-039591-314217	EV-23-040462-320655	EV-23-040462-320656
			Descrizione campione	AU1_SG36 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG36 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG36 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG36 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG36 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG36 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG36 DA -8,00 m A -9,00	AU1_SG36 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG37 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG37 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG37 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG37 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG37 DA -3,00 m A -4,00
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	30/10/2023 14:50	30/10/2023 15:00	30/10/2023 15:10	30/10/2023 15:20	30/10/2023 15:30	30/10/2023 15:40	30/10/2023 15:50	30/10/2023 16:00	31/10/2023 11:30	31/10/2023 11:40	31/10/2023 11:40	31/10/2023 11:50	31/10/2023 12:00
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		86,2	80,4	82,6	85,5	81,4	75,0	82,8	77,8	81,6	84,5		82,9	80,9
Sottovaglio 2cm	%	M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100
Sottovaglio 2mm	%	M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		59,7	68	72	46,0	56,8	57,7	72	58,7	69	96		96	88
Scheletro	g/kg	M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		403	319	281	540	432	423	282	413	309	39,4		44,8	120
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1		<0,053				<0,056						<0,051	
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100		6,1				0,76						11,0	
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,0826	0,0818	0,106	0,0785	0,0884	0,107	0,0817	0,0777	0,111	0,111		0,0974	0,0868
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	1,71	1,58	1,74	1,04	1,51	1,39	1,56	2,94	2,40	2,53		2,54	1,98
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,467	0,480	0,448	0,344	0,358	0,331	0,328	0,266	0,753	0,508		0,466	0,411
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0607	0,0656	0,0715	0,0556	0,0523	0,0676	0,06	0,0412	0,0681	0,0747		0,0667	0,0617
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	6,6	7,0	6,3	4,8	6,4	5,5	5,7	4,6	5,3	7,7		8,8	6,5
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	22,0	22,2	21,0	17,2	17,5	16,5	19,2	14,9	15,7	22,6		25,7	22,3
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	<0,19	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,019	<0,021	<0,022	0,0221	0,0173	0,022	<0,022	0,0171	<0,024	<0,031		<0,029	<0,024
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	26,5	27,3	26,9	21,5	23,5	20,8	22,3	17,7	20,4	29,4		35	28,1
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,2	5,0	5,2	3,9	4,9	4,5	4,8	3,22	7,8	6,5		7,3	4,6
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	14,8	15,2	15,8	12,7	15,3	15,4	16,4	10,1	16,4	18,5		21,3	13,3
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	0,87	1,03	1,20	0,77	0,75	0,68	0,81	0,60	0,713	1,04		1,04	0,88
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0817	0,0915	0,092	0,0611	0,0579	0,0603	0,0527	0,0589	0,182	0,0989		0,0707	0,0751
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	12,6	12,4	11,4	8,4	9,3	9,4	11,4	8,3	15,2	15,8		16,0	12,0
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	41	45	45	35	39	35	40	26,0	36	50		57	46
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00066	<0,00068	<0,00066	0,0037	0,0071	0,0056	<0,00069	<0,00072	<0,00065	<0,00053		<0,00062	<0,0006
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0012	<0,0011	0,00194	0,0018	0,00185	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,00091		<0,0011	<0,001
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00094	<0,00098	<0,00095	<0,00095	<0,00096	<0,0010	<0,00099	<0,001	<0,00094	<0,00076		<0,00089	<0,00085
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00068	<0,0007	<0,00068	0,00238	0,0043	0,00274	<0,00071	0,000793	<0,00067	0,001		0,00118	0,000661
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00096	<0,001	<0,00097	0,00122	0,00138	0,00113	<0,001	<0,0011	<0,00096	<0,00078		<0,00091	<0,00087
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,002	<0,0021	<0,002	0,00262	0,00247	0,00266	<0,0021	<0,0022	<0,002	<0,0016		<0,0019	<0,0018
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0020	<0,0021	<0,0020	0,00384	0,00385	0,00379	<0,0021	<0,0022	<0,0020	<0,0016		<0,0019	<0,0018
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0020	<0,0021	<0,0020	0,00816	0,0100	0,00838	<0,0021	<0,0022	<0,0020	<0,0016		<0,0019	<0,0018
OCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0013	<0,0015	<0,0016	<0,001	0,00144	<0,0013	<0,0016	<0,0013	<0,0014	<0,002		<0,002	0,00186
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0016	<0,0019	<0,002	0,00132	0,0017	<0,0016	<0,002	<0,0016	<0,0015	<0,0022		<0,0021	0,00235
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0017	0,00231	0,00344	0,00252	0,0035	0,0025	0,00243	0,00178	<0,0017	0,00412		0,0058	0,0047
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0015	<0,0017	<0,0018	<0,0011	<0,0014	<0,0014	<0,0018	<0,0014	<0,0014	<0,0019		<0,0019	<0,0018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0019	<0,0021	0,00295	0,0042	0,0055	0,0042	0,0041	0,00286	<0,002	<0,0028		<0,0028	0,0061
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	<0,0014	0,00221	0,00319	0,00240	0,0035	0,00254	0,00225	0,00174	<0,0017	0,00285		0,0058	0,00417
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0016	<0,0018	<0,0019	<0,0012	<0,0015	<0,0016	<0,0019	<0,0016	<0,0022	<0,003		<0,003	<0,0028
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0015	<0,0017	<0,0018	<0,0012	<0,0014	<0,0015	<0,0018	<0,0015	<0,0020	<0,0028		<0,0027	<0,0025
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0013	<0,0015	<0,0016	<0,001	<0,0012	<0,0013	<0,0016	<0,0013	<0,0018	<0,0025		<0,0025	<0,0023
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0014	<0,0015	<0,0016	<0,001	0,00184	0,00213	0,00232	0,00175	<0,0019	<0,0027		<0,0027	<0,0024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0017	<0,002	<0,0021	<0,0013	<0,0016	<0,0017	<0,0021	<0,0017	<0,0018	<0,0025		<0,0025	<0,0023
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0016	<0,0018	<0,0019	0,0013	0,00166	<0,0015	<0,0019	<0,0015	<0,0016	<0,0023		<0,0022	0,00231
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	<0,0014	0,00162	0,00359	0,0040	0,0043	0,0038	0,00293	0,00229	<0,002	<0,0028		<0,0027	0,0065
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	<0,0019	0,00452	0,00958	0,0104	0,0175	0,0114	0,0111	0,00813	<0,0022	0,00697		0,0116	0,0192
IFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00097	<0,001	<0,00099	<0,00098	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,00097	<0,00079		<0,00092	<0,00088
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,004	<0,0042	<0,0041	<0,0041	<0,0042	0,0055	<0,0042	<0,0044	<0,004	<0,0033		<0,0038	<0,0037
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00067	<0,0007	<0,00068	<0,00068	0,000832	<0,00072	0,000904	<0,00074	<0,00067	<0,00055		<0,00064	<0,00061
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00078	<0,00082	<0,00079	<0,00079	<0,00081	<0,00084	<0,00082	<0,00086	<0,00078	<0,00064		<0,00074	<0,00071
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00071	<0,00074	<0,00072	<0,00072	<0,00073	<0,00077	<0,00075	<0,00078	<0,00071	<0,00058		<0,00068	<0,00065
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00072	<0,00075	<0,00073	<0,00073	<0,00074	<0,00078	<0,00076	<0,00079	<0,00072	<0,00059		<0,00069	<0,00066
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,0013	<0,0012	<0,00097		<0,0011	<0,0011
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0015	<0,0016	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0016	<0,0016	<0,0017	<0,0015	<0,0012		<0,0014	<0,0014
ATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00082	<0,00086	<0,00084	<0,00083	<0,00085	<0,00089	<0,00087	<0,0009	<0,00082	<0,00067		<0,00078	<0,00075
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0011	<0,00093		<0,0011	<0,0010
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0011	<0,00093		<0,0011	<0,001
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00089	<0,00093	<0,00091	<0,0009	<0,00092	<0,00096	<0,00094	<0,00098	<0,00089	<0,00073		<0,00085	<0,00081
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0011	<0,00094		<0,0011	<0,001
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0006	<0,00062	<0,00061	<0,0006	<0,00062	<0,00064	<0,00063	<0,00066	<0,0006	<0,00049		<0,00057	<0,00054
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00085	<0,00089	<0,00086	<0,00086	<0,00088	<0,00092	<0,0009	<0,00094	<0,00085	<0,0007		<0,00081	<0,00077
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00083		<0,00096	<0,00092
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,00087		<0,001	<0,00097
IFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00094	<0,00098	<0,00095	<0,00094	<0,00096	<0,001	<0,00099	<0,001	<0,00093	<0,00076		<0,00089	<0,00085
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00075	<0,00078	<0,00076	<0,00076	<0,00077	<0,00081	<0,00079	<0,00082	<0,00075	<0,00061		<0,00071	<0,00068
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00082		<0,00095	<0,00091
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00067	<0,0007	<0,00068	<0,00068	<0,00069	<0,00072	<0,00071	<0,00074	<0,00067	<0,00055		<0,00064	<0,00061
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0041	<0,0047	<0,005	<0,0032	<0,0039	<0,004	<0,005	<0,0041	<0,0065	<0,0091		<0,009	<0,0083
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0078	<0,0088	<0,0094	<0,006	<0,0074	<0,0075	<0,0094	<0,0076	<0,0081	<0,011		<0,011	<0,01
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0065	<0,0074	<0,0079	<0,005	<0,0062	<0,0063	<0,0079	<0,0064	<0,0084	<0,012		<0,012	<0,011
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0041	<0,0046	<0,0049	<0,0031	<0,0039	<0,0039	<0,0049	<0,004	<0,0065	<0,009		<0,009	<0,0082
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0068	<0,0077	<0,0082	<0,0053	<0,0065	<0,0066	<0,0082	<0,0067	<0,0067	<0,0093		<0,0092	<0,0084
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0047	<0,0053	<0,0057	<0,0036	<0,0045	<0,0045	<0,0057	<0,0046	<0,0057	<0,008		<0,0079	<0,0073
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0045	<0,0051	<0,0055	<0,0035	<0,0043	<0,0044	<0,0054	<0,0044	<0,006	<0,0084		<0,0083	<0,0076
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0068	<0,0077	<0,0082	<0,0053	<0,0065	<0,0066	<0,0082	<0,0067	<0,0067	<0,0093		<0,0092	<0,0084
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00086	<0,00089	<0,00087	<0,00086	<0,00088	<0,00092	<0,0009	<0,00094	<0,00085	<0,0007		<0,00081	<0,00078
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00084	<0,00087	<0,00085	<0,00084	<0,00086	<0,0009	<0,00088	<0,00092	<0,00083	<0,00068		<0,00079	<0,00076
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,001	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,00083		<0,00096	<0,00092
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00058	<0,0006	<0,00059	<0,00058	<0,00059	<0,00062	<0,00061	<0,00063	<0,00058	<0,00047		<0,00055	<0,00053
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0017	<0,002	<0,0021	<0,0013	<0,0016	<0,0017	<0,0021	<0,0017	<0,0016	<0,0023		<0,0022	<0,0021
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0012	<0,0014	<0,0015	<0,00095	<0,0012	<0,0012	<0,0015	<0,0012	<0,001	<0,0015		<0,0015	<0,0013
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0017	<0,002	<0,0021	<0,0013	<0,0017	<0,0017	<0,0021	<0,0017	<0,0015	<0,0021		<0,0021	<0,0019
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,18	<0,19	<0,19	<0,19	<0,18	<0,14		<0,17	<0,16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	4,50	13,1	12,7	3,67	7,50	6,38	3,89	3,84	7,90	23,1		4,65	4,10
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984												82,1		
sottovaglio 2cm	%	M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1												100		
sottovaglio 2mm	%	M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1												98		
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992												2,00		
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992												45,7		
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992												14,2		
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992												38,1		

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.		EV-23-040462-320657	EV-23-039591-314218	EV-23-040462-320658	EV-23-040462-320659	EV-23-040462-320660	EV-23-039591-314219	EV-23-042410-336030	EV-23-042410-336031	EV-23-039591-314220	EV-23-042410-336032	EV-23-042410-336033	EV-23-042410-336034	EV-23-039591-314221
		Descrizione campione		AU1_SG37 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG37 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG37 DA -5,00 m A -6,00	AU1_SG37 DA -6,00 m A -7,00	AU1_SG37 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG37 DA -7,00 m A -8,00	AU1_SG38 DA -0,00 m A -1,00	AU1_SG38 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG38 DA -1,00 m A -2,00	AU1_SG38 DA -2,00 m A -3,00	AU1_SG38 DA -3,00 m A -4,00	AU1_SG38 DA -4,00 m A -5,00	AU1_SG38 DA -4,00 m A -5,00
		Sito		Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento		31/10/2023 12:10	31/10/2023 12:10	31/10/2023 12:20	31/10/2023 12:30	31/10/2023 12:40	31/10/2023 12:40	14/11/2023 12:00	14/11/2023 12:10	14/11/2023 12:10	14/11/2023 12:20	14/11/2023 12:30	14/11/2023 12:40	14/11/2023 12:40
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**													
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III														
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2														
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		78,2		76,3	81,3	77,9		80,7	79,5		82,4	78,3	83,7	
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100		100	100	100		100	100		100	100	100	
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		97		87	84	74		95	97		97	97	98	
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		34,4		135	163	256		50,0	31,9		30,4	26,2	16,6	
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1			<0,055							<0,051			
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100			1,77							2,75			
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,113		0,0887	0,0939	0,0969		0,128	0,132		0,0847	0,0981	0,150	
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,85		1,74	1,96	1,73		3,04	4,7		3,4	3,6	3,25	
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,460		0,363	0,391	0,372		0,623	0,529		0,485	0,496	0,397	
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0767		0,0829	0,0503	0,0675		0,0905	0,0806		0,0619	0,0683	0,0644	
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	7,6		5,3	6,1	6,3		9,2	8,3		7,9	8,4	9,1	
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	24,5		17,6	21,4	19,1		30,0	26,6		28,7	27,8	22,9	
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20		<0,20	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20		<0,20	<0,20	<0,20	
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,033		<0,026	<0,024	<0,02		<0,031	<0,026		<0,03	<0,028	<0,028	
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	32,0		23,2	26,3	24,9		32,5	31,5		32,6	32,3	29,9	
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,4		3,9	4,7	4,7		19,9	7,7		7,0	7,0	7,1	
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	15,7		12,4	15,3	16,2		21,3	17,3		16,2	16,8	17,9	
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,11		0,97	0,94	0,93		1,20	1,01		1,11	1,17	1,22	
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0973		0,0719	0,067	0,0757		0,150	0,100		0,0743	0,0776	0,0815	
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	13,4		9,1	11,1	10,8		19,0	16,0		15,3	15,2	13,2	
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	50		36	43	44		56	47		48	50	50	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00072		<0,00062	0,00232	0,00144		<0,00067	<0,00062		<0,00061	<0,00059	<0,00063	
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012		<0,0011	<0,00093	<0,0012		<0,0011	<0,0011		<0,001	0,00173	<0,0011	
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001		<0,00089	<0,00078	<0,001		<0,00096	<0,00088		<0,00087	<0,00085	<0,0009	
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,000892		0,00137	0,00244	0,00123		<0,00069	<0,00064		<0,00063	<0,00061	<0,00064	
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0011		<0,00091	<0,00079	<0,0011		<0,00098	<0,0009		<0,00089	<0,00087	<0,00092	
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0022		<0,0019	<0,0016	<0,0022		<0,002	<0,0019		<0,0019	<0,0018	<0,0019	
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0022		<0,0019	<0,0016	<0,0022		<0,0020	<0,0019		<0,0019	<0,0018	<0,0019	
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0022		<0,0019	0,00244	<0,0022		<0,0020	<0,0019		<0,0019	<0,0018	<0,0019	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00204		0,00188	0,00178	0,00211		0,00052	0,000396		0,00073	0,00160	0,00118	
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00231		<0,002	<0,0019	0,00235		0,000446	0,000361		0,00070	0,00175	0,00166	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0054		0,0046	0,0044	0,0057		0,00250	0,00252		0,0039	0,0045	0,0037	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,002		<0,0018	<0,0017	<0,0015		0,000307	0,000311		0,000395	0,00050	0,000476	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0069		0,0055	0,0054	0,0071		0,00159	0,00142		0,00287	0,0058	0,0056	
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00447		0,0036	0,00356	0,0047		0,00191	0,00164		0,0033	0,0042	0,00272	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0031		<0,0027	<0,0027	<0,0023		<0,0003	<0,00031		0,000429	0,00086	0,00083	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0028		<0,0025	<0,0024	<0,0021		<0,00027	<0,00028		<0,00028	<0,00028	<0,00028	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025		<0,0022	<0,0022	<0,0019		<0,00024	<0,00025		<0,00025	0,00069	0,00096	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0027		<0,0024	<0,0023	<0,0021		<0,00026	<0,00027		0,00089	0,00205	0,00250	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025		<0,0023	<0,0022	<0,0019		0,000286	0,000301		0,00053	0,00069	0,00061	
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00247		<0,002	<0,002	0,00227		0,00084	0,00075		0,00109	0,00170	0,00173	
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0059		0,0059	0,0047	0,0062		0,00133	0,00084		0,00183	0,0048	0,0038	
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0211		0,0156	0,0151	0,022		0,0073	0,007		0,0132	0,0220	0,0196	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011		<0,00092	<0,00081	<0,0011		<0,00099	<0,00091		<0,00091	<0,00088	<0,00093	
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0045		<0,0038	<0,0033	<0,0045		<0,0041	<0,0038		<0,0038	<0,0037	<0,0039	
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00074		<0,00064	<0,00056	<0,00074		<0,00069	<0,00063		<0,00063	<0,00061	<0,00064	
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00086		<0,00074	<0,00065	<0,00087		<0,0008	<0,00074		<0,00073	<0,00071	<0,00075	
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00079		<0,00068	<0,00059	<0,00079		<0,00073	<0,00067		<0,00067	<0,00065	<0,00068	
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0008		<0,00069	<0,0006	<0,0008		<0,00074	<0,00068		<0,00067	<0,00065	<0,00069	
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0013		<0,0011	<0,00098	<0,0013		<0,0012	<0,0011		<0,0011	<0,0011	<0,0011	
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0017		<0,0014	<0,0012	<0,0017		<0,0015	<0,0014		<0,0014	<0,0014	<0,0014	
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00091		<0,00078	<0,00068	<0,00091		<0,00084	<0,00078		<0,00077	<0,00075	<0,00079	
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0013		<0,0011	<0,00094	<0,0013		<0,0012	<0,0011		<0,0011	<0,0010	<0,0011	
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0013		<0,0011	<0,00094	<0,0013		<0,0012	<0,0011		<0,0011	<0,001	<0,0011	
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00099		<0,00085	<0,00074	<0,00099		<0,00092	<0,00084		<0,00083	<0,00081	<0,00085	
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0013		<0,0011	<0,00095	<0,0013		<0,0012	<0,0011		<0,0011	<0,001	<0,0011	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00066		<0,00057	<0,0005	<0,00066		<0,00061	<0,00056		<0,00056	<0,00054	<0,00057	
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00094		<0,00081	<0,00071	<0,00094		<0,00087	<0,0008		<0,00079	<0,00077	<0,00081	
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011		<0,00096	<0,00084	<0,0011		<0,001	<0,00095		<0,00095	<0,00092	<0,00097	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012		<0,001	<0,00088	<0,0012		<0,0011	<0,001		<0,00099	<0,00096	<0,001	
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,001		<0,00089	<0,00078	<0,001		<0,00096	<0,00088		<0,00087	<0,00085	<0,00089	
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00083		<0,00071	<0,00062	<0,00083		<0,00077	<0,00071		<0,0007	<0,00068	<0,00072	
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011		<0,00095	<0,00083	<0,0011		<0,001	<0,00094		<0,00093	<0,00091	<0,00096	
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00074		<0,00064	<0,00056	<0,00075		<0,00069	<0,00063		<0,00063	<0,00061	<0,00064	
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0092		<0,0082	<0,0079	<0,007		<0,00089	<0,00091		<0,00092	<0,00092	<0,00093	
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,011		<0,01	<0,0098	<0,0086		<0,0011	<0,0011		<0,0011	<0,0011	<0,0011	
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012		<0,011	<0,010	<0,009		<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0091		<0,0081	<0,0079	<0,0069		<0,00089	<0,00091		<0,00091	<0,00091	<0,00092	
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0093		<0,0084	<0,0081	<0,0071		<0,00091	<0,00093		<0,00093	<0,00093	<0,00095	
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,008		<0,0072	<0,007	<0,0061		<0,00078	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,00081	
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0084		<0,0076	<0,0073	<0,0064		<0,00082	<0,00084		<0,00084	<0,00084	<0,00085	
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0093		<0,0084	<0,0081	<0,0071		<0,00091	<0,00093		<0,00093	<0,00093	<0,00095	
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00094		<0,00081	<0,00071	<0,00095		<0,00088	<0,00081		<0,0008	<0,00077	<0,00082	
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00092		<0,00079	<0,00069	<0,00093		<0,00086	<0,00079		<0,00078	<0,00076	<0,0008	
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011		<0,00096	<0,00084	<0,0011		<0,001	<0,00096		<0,00095	<0,00092	<0,00097	
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00064		<0,00055	<0,00048	<0,00064		<0,00059	<0,00054		<0,00054	<0,00052	<0,00055	
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0023		<0,002	<0,002	<0,0017		<0,00022	<0,00023		<0,00023	<0,00023	<0,00023	
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0015		<0,0013	<0,0013	<0,0011		<0,00014	<0,00015		<0,00015	<0,00015	<0,00015	
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0021		<0,0019	<0,0018	<0,0016		0,000434	0,000404		<0,00021	<0,00021	<0,00021	
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,19		<0,17	<0,15	<0,20		<0,18	<0,17		<0,16	<0,16	<0,17	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	6,99		4,36	11,1	8,14		43	16,4		5,50	7,91	11,1	
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984			84,7				85,3			91,0				92,8
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1			100				100			100				100
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1			97				98			97				93
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992			3,00				2,00			3,00				7,00
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992			46,1				43,1			54,9				41,9
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992			14,0				15,1			14,3				26,0
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992			36,8				39,7			27,8				25,0

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

		RdP n.	EV-23-042410-336035	EV-23-042410-336036	EV-23-039591-314222	EV-23-042410-336037	EV-23-040462-320671	EV-23-040462-320672	EV-23-040462-320673	EV-23-040462-320674	EV-23-040462-320675	EV-23-040462-320676	EV-23-040462-320677	EV-23-040462-320678	EV-23-040462-320679
		Descrizione campione	AU1_SG38 DA -5,00 m A -6,00(	AU1_SG38 DA -6,00 m A -7,00(	AU1_SG38 DA -6,00 m A -7,00(	AU1_SG38 DA -7,00 m A -8,00(	AU1_SG39 DA -0,20 m A -1,00(	AU1_SG39 DA -1,00 m A -2,00(	AU1_SG39 DA -2,00 m A -3,00(	AU1_SG39 DA -3,00 m A -4,00(	AU1_SG39 DA -4,00 m A -5,00(	AU1_SG39 DA -5,00 m A -6,00(	AU1_SG39 DA -6,00 m A -7,00(	AU1_SG39 DA -7,00 m A -8,00(	AU1_SG39 DA -8,00 m A -9,00(
		Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
		Data e ora campionamento	14/11/2023 12:50	14/11/2023 13:00	14/11/2023 13:00	14/11/2023 13:10	02/11/2023 13:30	02/11/2023 13:40	02/11/2023 13:50	02/11/2023 14:00	02/11/2023 15:00	02/11/2023 15:10	02/11/2023 15:20	02/11/2023 15:30	02/11/2023 15:40
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**												
pH	unità pH	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III													
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2													
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		85,3	75,4		83,1	79,7	83,3	77,4	79,9	85,5	77,9	81,8	77,6	80,4
Sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		98	98		98	91	51,4	95	93	93	96	92	78	91
Scheletro	g/kg	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		20,9	19,2		23,3	86	486	45,8	72	75	41,9	81	216	94
ANIONI																
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1	<0,049						<0,054				<0,051		
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100	5,4						6,0				11,7		
METALLI																
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,148	0,179		0,110	0,107	0,074	0,113	0,106	0,133	0,123	0,128	0,0922	0,121
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	2,46	3,25		2,69	2,29	1,29	2,44	2,33	2,91	2,96	3,20	1,94	1,83
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,490	0,481		0,477	0,691	0,379	0,688	0,589	0,91	0,913	1,16	0,585	0,363
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0711	0,0947		0,0857	0,09	0,073	0,0832	0,0926	0,0841	0,0763	0,0902	0,0644	0,0773
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	11,0	10,1		8,6	6,6	3,22	7,8	6,8	7,3	7,1	7,2	5,9	5,7
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	29,6	29,5		30,8	23,3	9,7	24,3	23,5	24,5	24,3	25,5	22,1	17,8
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,028	<0,029		<0,028	0,0332	0,0218	<0,027	<0,026	<0,027	<0,029	<0,028	<0,023	<0,027
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	38	35		34	24,4	10,6	27,8	25,5	26,4	24,2	25,5	21,8	20,1
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	9,6	8,3		7,4	11,8	28,1	6,6	10,1	7,6	9,1	8,3	5,5	4,4
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	25,9	22,3		20,0	18,7	8,9	16,9	15,3	19,6	18,4	21,3	15,8	15,3
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,34	1,38		1,19	1,08	0,479	1,32	1,16	1,29	1,28	1,24	0,98	0,95
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,0988	0,0945		0,0856	0,138	0,0785	0,115	0,113	0,212	0,176	0,263	0,116	0,0779
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	16,4	16,0		15,7	15,7	8,3	15,2	14,1	18,3	20,1	20,9	14,0	11,3
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	65	58		54	44	27,0	48	45	49	45	54	45	40
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,0048	0,00262		0,0055	<0,00067	<0,00065	<0,00071	<0,0007	<0,00065	<0,00066	<0,00063	<0,00066	<0,00066
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0011		0,0029	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0011
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00085	<0,00091		<0,00092	<0,00096	<0,00093	<0,001	<0,001	<0,00093	<0,00095	<0,0009	<0,00095	<0,00095
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	0,00072	<0,00066		0,0035	0,000915	<0,00067	<0,00073	<0,00072	<0,00067	<0,00068	<0,00065	<0,00068	0,00098
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00087	<0,00093		0,00144	<0,00098	<0,00095	<0,001	<0,001	<0,00095	<0,00097	<0,00092	<0,00097	<0,00097
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0018	<0,0019		0,00284	<0,002	<0,002	<0,0022	<0,0021	<0,002	<0,002	<0,0019	<0,002	<0,002
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0018	<0,0019		0,00428	<0,0020	<0,0020	<0,0022	<0,0021	<0,0020	<0,0020	<0,0019	<0,0020	<0,0020
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0018	<0,0019		0,0107	<0,0020	<0,0020	<0,0022	<0,0021	<0,0020	<0,0020	<0,0019	<0,0020	<0,0020
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00190	0,00208		0,00180	<0,0019	<0,0011	<0,002	<0,0019	<0,0019	<0,002	<0,0019	<0,0016	<0,0019
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00232	0,00255		0,00206	<0,002	<0,0012	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0021	<0,0017	<0,002
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,0053	0,0061		0,0042	0,0028	0,00149	0,0056	0,0052	0,0048	<0,0024	0,00405	0,0040	0,00374
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00071	0,00074		0,00066	<0,0018	<0,001	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0016	<0,0018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0077	0,0088		0,0067	<0,0026	<0,0015	0,0059	0,00463	0,0051	<0,0028	0,00346	0,00316	0,00442
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0043	0,0047		0,0034	<0,0022	<0,0012	0,0048	0,00425	0,00416	<0,0023	0,00309	0,00328	0,00257
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00111	0,00133		0,00115	<0,0029	<0,0016	<0,003	<0,0029	<0,0029	<0,003	<0,0029	<0,0025	<0,0029
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,000342	0,00039		0,000369	<0,0026	<0,0015	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0026	<0,0022	<0,0026
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00149	0,00173		0,00194	<0,0023	<0,0013	<0,0024	<0,0024	<0,0024	<0,0025	<0,0024	<0,002	<0,0023
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0045	0,0049		0,0043	<0,0025	<0,0014	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0027	<0,0025	<0,0022	<0,0025
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00102	0,00093		0,00073	<0,0024	<0,0013	<0,0025	<0,0024	<0,0024	<0,0025	<0,0024	<0,002	<0,0024
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00252	0,00279		0,00220	<0,0021	<0,0012	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0018	<0,0021
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0063	0,0067		0,0054	<0,0026	<0,0015	0,00424	0,00453	0,0047	<0,0027	0,00321	0,00240	0,00402
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0297	0,033		0,0266	<0,0029	<0,0016	0,0163	0,0141	0,0141	<0,0030	0,0106	0,0104	0,0107
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI																
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00088	<0,00094		<0,00096	<0,00099	<0,00096	<0,0011	<0,001	<0,00096	<0,00098	<0,00093	<0,00098	<0,00098
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0037	<0,0039		<0,004	<0,0041	0,00492	0,00506	<0,0043	<0,0041	<0,004	<0,0041	<0,0039	<0,0041	0,00717
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00061	<0,00065		<0,00066	<0,00069	<0,00067	<0,00073	<0,00072	<0,00067	<0,00068	<0,00065	<0,00068	<0,00068
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00071	<0,00076		<0,00077	<0,0008	<0,00078	<0,00085	<0,00084	<0,00077	<0,00079	<0,00075	<0,00079	<0,00079
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00065	<0,00069		<0,0007	<0,00073	<0,00071	<0,00078	<0,00076	<0,00071	<0,00072	<0,00069	<0,00072	<0,00072
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00065	<0,0007		<0,00071	<0,00074	<0,00072	<0,00079	<0,00077	<0,00072	<0,00073	<0,00069	<0,00073	<0,00073
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0013	<0,0013	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0014	<0,0015		<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0016	<0,0016	<0,0015	<0,0015	<0,0014	<0,0015	<0,0015
IDROCARBURI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI																
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00074	<0,0008		<0,00081	<0,00084	<0,00082	<0,0009	<0,00088	<0,00081	<0,00083	<0,00079	<0,00083	<0,00083
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0010	<0,0011		<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,0011		<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00081	<0,00087		<0,00088	<0,00091	<0,00089	<0,00097	<0,00096	<0,00088	<0,00091	<0,00086	<0,0009	<0,0009
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,0011		<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0012	<0,0012
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00054	<0,00058		<0,00059	<0,00061	<0,00059	<0,00065	<0,00064	<0,00059	<0,00061	<0,00057	<0,00061	<0,0006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00077	<0,00083		<0,00084	<0,00087	<0,00084	<0,00093	<0,00091	<0,00084	<0,00086	<0,00082	<0,00086	<0,00086
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00092	<0,00099		<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,00097	<0,001	<0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00096	<0,001		<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,0012	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,0011	<0,0011
IDROCARBURI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI																
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00085	<0,00091		<0,00092	<0,00096	<0,00093	<0,001	<0,001	<0,00093	<0,00095	<0,0009	<0,00095	<0,00094
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00068	<0,00073		<0,00074	<0,00077	<0,00074	<0,00082	<0,0008	<0,00074	<0,00076	<0,00072	<0,00076	<0,00076
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00091	<0,00097		<0,00099	<0,001	<0,00099	<0,0011	<0,0011	<0,00099	<0,001	<0,00096	<0,001	<0,001
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00061	<0,00065		<0,00066	<0,00069	<0,00067	<0,00073	<0,00072	<0,00067	<0,00068	<0,00065	<0,00068	<0,00068
NITROBENZENI																
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,00092	<0,00093		<0,00092	<0,0086	<0,0048	<0,009	<0,0088	<0,0088	<0,009	<0,0087	<0,0074	<0,0086
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0011	<0,0011		<0,0011	<0,011	<0,006	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,0091	<0,011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,011	<0,0063	<0,012	<0,011	<0,011	<0,012	<0,011	<0,0095	<0,011
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00092	<0,00092		<0,00091	<0,0085	<0,0048	<0,0089	<0,0087	<0,0087	<0,009	<0,0086	<0,0073	<0,0085
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00094	<0,00095		<0,00094	<0,0088	<0,0049	<0,0092	<0,0089	<0,0089	<0,0092	<0,0088	<0,0075	<0,0087
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00081	<0,00081		<0,00081	<0,0075	<0,0043	<0,0079	<0,0077	<0,0077	<0,0079	<0,0076	<0,0065	<0,0075
2,5-Diclironitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,00085	<0,00085		<0,00085	<0,0079	<0,0045	<0,0083	<0,0081	<0,0081	<0,0083	<0,008	<0,0068	<0,0079
Clironitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00094	<0,00095		<0,00094	<0,0088	<0,0049	<0,0092	<0,0089	<0,0089	<0,0092	<0,0088	<0,0075	<0,0087
CLOROBENZENI																
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00077	<0,00083		<0,00084	<0,00087	<0,00085	<0,00093	<0,00091	<0,00085	<0,00087	<0,00082	<0,00087	<0,00086
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00076	<0,00081		<0,00082	<0,00085	<0,00083	<0,00091	<0,00089	<0,00083	<0,00085	<0,0008	<0,00085	<0,00084
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00092	<0,00099		<0,001	<0,001	<0,001	<0,0011	<0,0011	<0,001	<0,001	<0,00097	<0,001	<0,001
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00052	<0,00056		<0,00057	<0,00059	<0,00057	<0,00063	<0,00062	<0,00057	<0,00058	<0,00055	<0,00058	<0,00058
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,00023	<0,00023		<0,00023	<0,0021	<0,0012	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0022	<0,0021	<0,0018	<0,0021
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,00015	<0,00015		<0,00015	<0,0014	<0,00078	<0,0014	<0,0014	<0,0014	<0,0015	<0,0014	<0,0012	<0,0014
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,00021	<0,00021		<0,00021	<0,002	<0,0011	<0,0021	<0,002	<0,002	<0,0021	<0,002	<0,0017	<0,002
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,16	<0,17		<0,17	<0,18	<0,17	<0,19	<0,19	<0,17	<0,18	<0,17	<0,18	<0,18
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	13,6	23,1		11,3	6,04	20,6	<3,3	47	10,4	<3,4	11,2	4,19	3.36
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019														
ANALISI GRANULOMETRICHE																
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				92,8										
sottovaglio 2cm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1				100										
sottovaglio 2mm	%	.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1				97										
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				3,00										
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				55,6										
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				13,2										
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				28,2										

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

Tabella 1.4 - Risultati analisi chimiche terreni - novembre 2023

			RdP n.	EV-23-040462-320680	EV-23-040462-320681	EV-23-040462-320682
			Descrizione campione	AU1_SG39 DA -9,00 m A -10,00	AU1_SG39 DA -10,00 m A -11,00	AU1_SG39 DA -11,00 m A -12,00m
			Sito	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1	Area Pozzo Taurasi 1
			Data e ora campionamento	02/11/2023 15:50	02/11/2023 16:00	02/11/2023 16:10
ANALITA	**UdM**	**METODICA ANALITICA**	**CSC (Tab.1/Col.A, All.5, Parte IV, Titolo V, D.Lgs. 152/06)**			
pH	unità pH	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo III				
FOC	g/kg	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met. VII.2				
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		80,2	80,1	74,4
Sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		100	100	100
Sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		99	98	98
Scheletro	g/kg	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II		10,4	19,2	23,1
ANIONI						
Cianuri liberi	mg/kg	MU 2251:08 App C	1			
Fluoruri	mg/kg	EPA 9056A 2007	100			
METALLI						
Antimonio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,111	0,165	0,290
Arsenico	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	1,66	2,30	3,15
Berillio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,455	0,402	0,547
Cadmio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0895	0,116	0,248
Cobalto	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20	10,8	6,7	8,9
Cromo totale	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	22,7	19,1	20,5
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	<0,20	<0,20	<0,20
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	<0,028	0,0295	0,0354
Nichel	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	35	22,3	26,7
Piombo	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5,2	5,4	6,2
Rame	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	120	14,7	15,2	21,5
Selenio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3	1,24	1,12	1,43
Tallio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,09	0,0715	0,135
Vanadio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	90	11,9	11,9	15,4
Zinco	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	150	46	42	44
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0007	<0,00069	0,0058
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,0012	0,00272
Stirene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,001	<0,00099	<0,0011
Toluene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00071	0,0034
o-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,001	<0,001	0,00142
m,p-xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0021	<0,0021	0,00325
Xilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0021	<0,0021	0,00467
Sommatoria organici aromatici	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0021	<0,0021	0,0108
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0021	<0,002	0,0032
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00244	<0,0022	0,0035
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	0,00485	0,00469	0,0074
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,0060	0,0063	0,0101
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,00348	0,00399	0,0070
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0031	<0,0031	<0,0031
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0028	<0,0028	<0,0028
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0027	<0,0027	<0,0027
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0026	<0,0026	<0,0026
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	0,00234	<0,0023	0,00309
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	5	0,0060	0,0054	0,0106
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	0,0168	0,0150	0,0312
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Clorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,001	<0,001	<0,0011
Diclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	0,00648	<0,0042	0,00679
Triclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00072	<0,00071	<0,00076
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,00083	<0,00082	<0,00089
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,2	<0,00076	<0,00075	<0,00081
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,00077	<0,00076	<0,00082
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0013	<0,0012	<0,0013
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0016	<0,0016	<0,0017
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00088	<0,00087	<0,00094
1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,0012	<0,0012	<0,0013
cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,0012	<0,0012	<0,0013
trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		<0,00095	<0,00094	<0,001
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0012	<0,0012	<0,0013
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,3	<0,00064	<0,00063	<0,00068
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00091	<0,0009	<0,00097
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,0011	<0,0011	<0,0012
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,0012
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,01	<0,001	<0,00098	<0,0011
Tribromometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0008	<0,00079	<0,00085
Dibromoclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,0011	<0,0011	<0,0011
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00072	<0,00071	<0,00077
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5	<0,0093	<0,0092	<0,0092
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,011	<0,011
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,012	<0,012	<0,012
1-Cloro-2-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0093	<0,0092	<0,0092
1-Cloro-3-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0095	<0,0094	<0,0094
1-Cloro-4-Nitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0082	<0,0081	<0,0081
2,5-Diclironitrobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018		<0,0086	<0,0085	<0,0085
Cloronitrobenzeni	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0095	<0,0094	<0,0094
CLOROBENZENI						
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,5	<0,00091	<0,0009	<0,00097
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00089	<0,00088	<0,00095
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	0,1	<0,0011	<0,0011	<0,0012
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	1	<0,00061	<0,00061	<0,00066
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1	<0,0023	<0,0023	<0,0023
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,1	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,05	<0,0022	<0,0021	<0,0021
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<=12	mg/kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	10	<0,19	<0,19	<0,20
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	ISO 16703:2004	50	16,7	9,94	10,1
Idrocarburi C9-C18 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019				
Idrocarburi C11-C22 aromatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019				
Idrocarburi C19-C36 alifatici	mg/kg	MADEP-EPH-19 rev2.1 2019				
ANALISI GRANULOMETRICHE						
residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
sottovaglio 2cm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1				
sottovaglio 2mm	%	D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1				
ghiaia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				
limo	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				
sabbia	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				
argilla	%	G.U. n° 121 del 25/05/1992				

*** Valore conforme ai sensi della Regola 1 delle Linee Guida SNPA n. 34/2021**

ALLEGATO 2

Granulometria

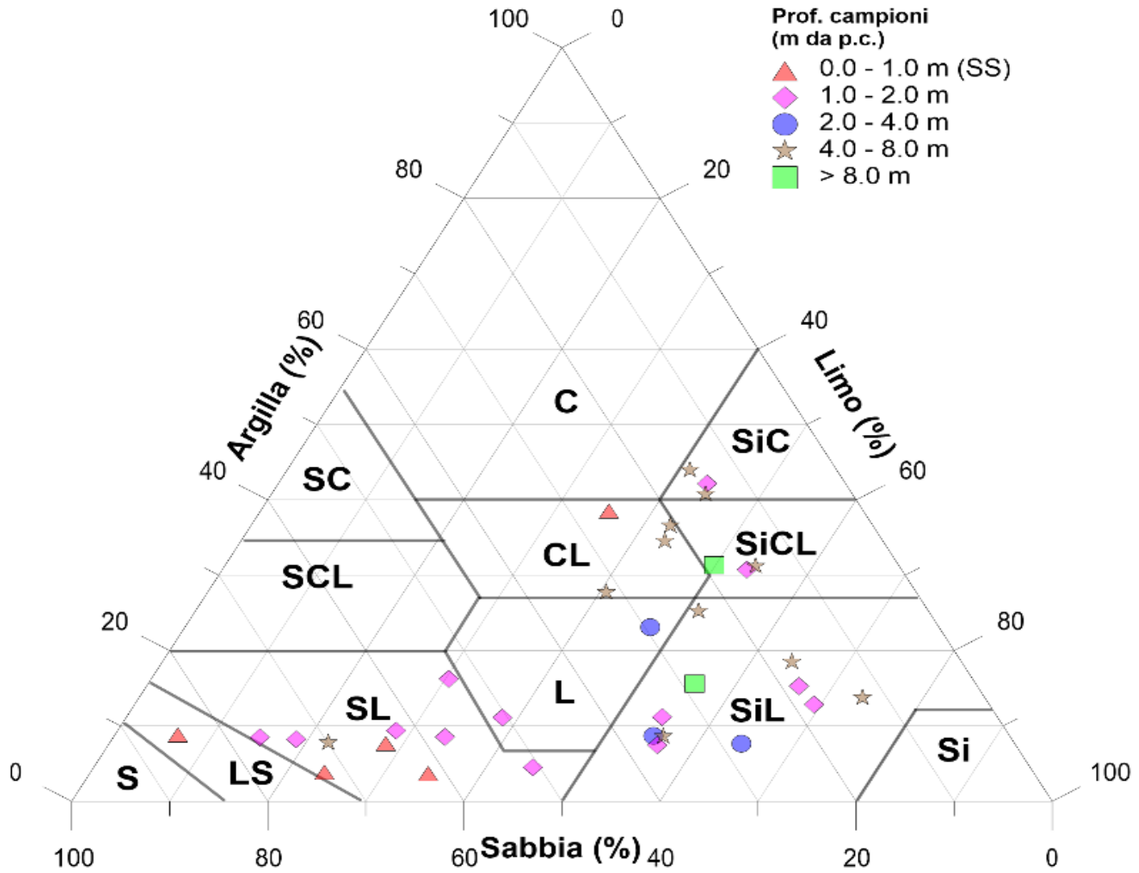
Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Tabella 2.1 - Analisi granulometriche in Suolo superficiale

			Percentuali complessive					Ricalcolo percentuali di tessitura (ghiaia esclusa)				
ID campione	Profondità di campionamento (m)	Data di campionamento	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Totale (%)	Argilla	Limo	Sabbia	Totale (%)	Classificazione USDA
S09	0.0-1.0	22/02/2021	40.51	32.02	24.02	3.45	100.0	3.45	24.02	72.53	100.0	Silt Loam
S14	0.0-1.0	25/02/2021	37.79	26.77	28.54	6.90	100.0	6.9	28.54	64.56	100.0	Sandy Loam
S31	0.0-1.0	26/03/2021	1.06	26.77	37.37	34.80	100.0	34.8	37.37	27.83	100.0	Clay Loam
TA1_SG15	0.0-1.0	10/10/2022	0.00	62.06	34.68	3.26	100.0	3.26	34.68	62.06	100.0	Sandy Loam
TAU1_SG28	0.6-1.0	18/10/2023	61.01	24.20	6.88	7.91	100.0	7.91	6.88	85.21	100.0	Loamy Sand

Tabella 2.2 - Analisi granulometriche in Suolo profondo

			Percentuali complessive					Ricalcolo percentuali di tessitura (ghiaia esclusa)				
ID campione	Profondità di campionamento (m)	Data di campionamento	Ghiaia (%)	Sabbia (%)	Limo (%)	Argilla (%)	Totale (%)	Argilla	Limo	Sabbia	Totale (%)	Classificazione USDA
S09	4.0-5.0	22/02/21	13.98	10.75	52.5	22.77	100.0	22.77	52.5	24.73	100.0	Sandy Loam
S13	4.0-5.0	25/02/21	22.38	48	22.64	6.98	100.0	6.98	22.64	70.38	100.0	Sandy Loam
S17	1.0-2.0	23/02/21	32.3	21.94	31.07	14.69	100.0	14.69	31.07	54.24	100.0	Sandy Loam
S18	1.0-2.0	23/02/21	7.9	26.92	55.13	10.05	100.0	10.05	55.13	34.82	100.0	Silt Loam
S19	4.0-5.0	26/03/21	2.1	21.86	44.81	31.23	100.0	31.23	44.81	23.96	100.0	Clay Loam
S20	3.0-4.0	30/03/21	13.68	23.16	55.38	7.78	100.0	7.78	55.38	36.84	100.0	Silt Loam
S22	3.5-4.5	25/02/21	14	14.29	64.82	6.89	100.0	6.89	64.82	28.29	100.0	Silt Loam
S31	3.0-4.0	26/03/21	15.29	15.31	48.5	20.9	100.0	20.9	48.5	30.6	100.0	Loam
SC8	1.0-2.0	20/01/22	12.4	61.04	19.17	7.39	100.0	7.39	19.17	73.44	100.0	Sandy Loam
SC1	1.0-2.0	20/01/22	19	57.99	15.36	7.65	100.0	7.65	15.36	76.99	100.0	Sandy Loam
S11 TER	1.5-2.5	19/01/22	0	51.12	38.88	10	100.0	10	38.88	51.12	100.0	Loam
SC12	1.5-2.5	19/01/22	8.84	53.9	28.82	8.44	100.0	8.44	28.82	62.74	100.0	Sandy Loam
SC14	1.0-2.0	13/01/22	0	50.98	44.99	4.03	100.0	4.03	44.99	50.98	100.0	Sandy Loam
SC17	1.0-2.0	14/01/22	16.9	41.2	34.22	7.68	100.0	7.68	34.22	58.1	100.0	Sandy Loam
TA1_SG06	1.0-2.0	19/10/22	0	19.01	67.19	13.8	100.0	13.8	67.19	19.01	100.0	Silt Loam
TA1_SG06	9.0-10.0	19/10/22	0	29.47	56.44	14.09	100.0	14.09	56.44	29.47	100.0	Silt Loam
TA1_SG12	1.0-2.0	20/10/22	0	37	56.3	6.7	100.0	6.7	56.3	37	100.0	Silt Loam
TA1_SG12	4.0-5.0	20/10/22	0	35.85	56.38	7.77	100.0	7.77	56.38	35.85	100.0	Silt Loam
TA1_SG12	7.0-8.0	20/10/22	0	18.25	65.04	16.71	100.0	16.71	65.04	18.25	100.0	Silt Loam
TA1_SG15	2.0-3.0	10/10/22	0	18.57	69.84	11.59	100.0	11.59	69.84	18.57	100.0	Silt Loam
TA1_SG15	6.0-7.0	10/10/22	0	13.25	74.36	12.39	100.0	12.39	74.36	13.25	100.0	Silt Loam
TAU1_SG28	4.0-5.0	18/10/23	2	20.47	44.46	33.07	100.0	33.07	44.46	22.47	100.0	Clay Loam
TAU1_SG28	20.0-21.0	18/10/2023 14:00	3	17.4	51.3	28.3	100.0	28.3	51.3	20.4	100.0	Silty Clay Loam
TAU1_SG37	1.0-2.0	31/10/2023 11:40	2	14.2	45.7	38.1	100.0	38.1	45.7	16.2	100.0	Silty Clay
TAU1_SG37	4.0-5.0	31/10/2023 12:10	3	14.01	46.15	36.84	100.0	36.84	46.15	17.01	100.0	Silty Clay
TAU1_SG37	7.0-8.0	31/10/2023 12:40	2	15.12	43.14	39.74	100.0	39.74	43.14	17.12	100.0	Silty Clay
TAU1_SG38	1.0-2.0	14/11/2023 12:10	3	14.3	54.9	27.8	100.0	27.8	54.9	17.3	100.0	Silty Clay Loam
TAU1_SG38	4.0-5.0	14/11/2023 12:40	7	26.03	41.94	25.03	100.0	25.03	41.94	33.03	100.0	Clay Loam
TAU1_SG38	6.0-7.0	14/11/2023 13:00	3	13.2	55.6	28.2	100.0	28.2	55.6	16.2	100.0	Silty Clay Loam



sigla	tessitura USDA
S	Sand
LS	Loamy Sand
SL	Sandy Loam
SCL	Sandy Clay Loam
L	Loam
SiL	Silt Loam
CL	Clay Loam
SiCL	Silty Clay Loam
SiC	Silty Clay
Si	Silt
SC	Sandy Clay
C	Clay

ALLEGATO 3

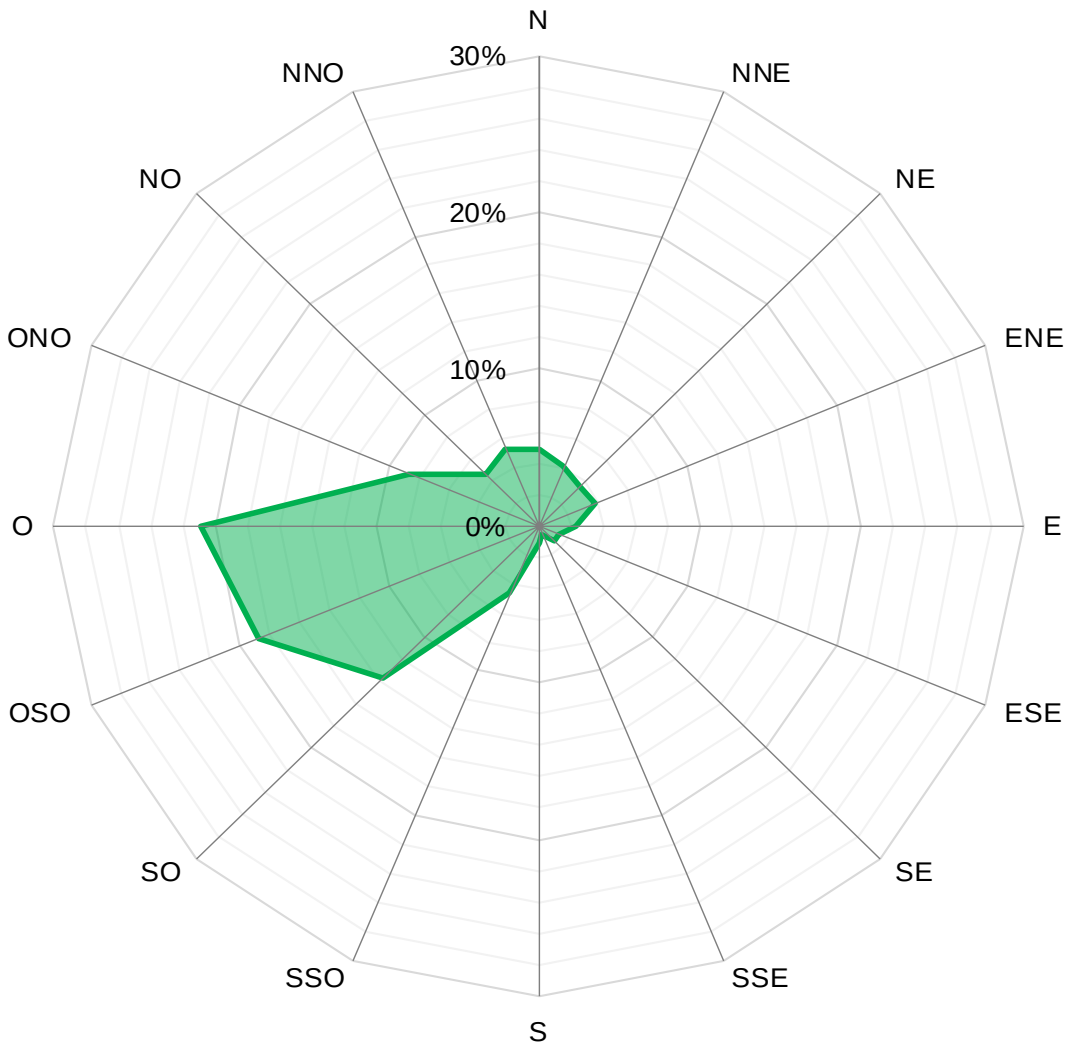
Dati meteo

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Tabella 3.1 - Velocità vento - Stazione agrometeorologica Pietradefusi

Anno	Velocità vento media annua (m/s)	Numero dati
2018	2.39	184
2019	3.09	365
2020	2.48	366
2021	2.60	365
2022	**1.34**	365
2023	1.46	365

Rosa dei venti - Stazione agrometeorologica Pietradefusi
Dati luglio 2018 ÷ dicembre 2023



ALLEGATO 4

Input e Output ProUCL – pH, umidità e foc

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Tabella 4.1 - Dati input ProUCL - pH, umidità e foc in suolo superficiale

ID campione	pH suolo superficiale LCL	umidità suolo superficiale LCL (adim)	foc suolo superficiale LCL (adim)
S02 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.036	
S03 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.099	
S04 - (0.00 - 1.00 m)	-9.2	-0.072	-0.014
S05 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.052	
S06 - (0.00 - 1.00 m)	-9.5	-0.110	
S07 - (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.046	
S08 - (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.069	
S09 - (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.028	
S10 - (0.00 - 1.00 m)	-9	-0.140	
S11 - (0.00 - 1.00 m)	-9.9	-0.067	
S12 - (0.00 - 1.00 m)	-9.5	-0.052	
S13 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.075	
S14 - (0.00 - 1.00 m)	-9.5	-0.200	
S16 - (0.00 - 1.00 m)	-9.3	-0.063	
S17 - (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.049	
S18 - (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.170	-0.003
S19 - (0.00 - 1.00 m)	-9.3	-0.068	
S20 - (0.00 - 1.00 m)	-9.8	-0.083	-0.013
S21 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.001	
S22 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.100	
S23 - (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.030	
S24 - (0.00 - 1.00 m)	-9.5	-0.001	
S25 - (0.00 - 1.00 m)	-9.3	-0.079	-0.010
S26 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.025	
S27 - (0.00 - 1.00 m)	-9.7	-0.016	
S28 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.046	
S29 - (0.00 - 1.00 m)	-9.7	-0.077	
S30 - (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.063	
S31 - (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.043	-0.013
SC1 (0,00 - 1,00 m)	-9.2	-0.034	-0.004
SC2 (0,00 - 1,00 m)	-9.1	-0.086	-0.007
SC3 (0,00 - 1,00 m)	-8.9	-0.120	-0.018
S03 BIS (0,00 - 1,00 m)	-9.2	-0.063	-0.010
SC4 (0,00 - 1,00 m)	-7.6	-0.170	-0.003
SC5 (0,00 - 1,00 m)	-9.1	-0.014	-0.004
SC6 (0,00 - 1,00 m)	-9.2	-0.065	-0.004
SC7 (0,00 - 1,00 m)	-8.8	-0.014	-0.015
SC8 (0,00 - 1,00 m)	-9.7	-0.110	-0.002
SC9 (0,00 - 1,00 m)	-9	-0.041	-0.010
SC10 (0,00 - 1,00 m)	-9.1	-0.057	-0.007
SC11 (0,00 - 1,00 m)	-9.1	-0.040	-0.008
S11 BIS (0,00 - 1,00 m)	-9.2	-0.056	-0.008
S11 TER (0,00 - 1,00 m)	-9.1	-0.079	-0.008
S11 QUARTER (0,00 - 1,00 m)	-9.2	-0.030	-0.015
SC12 (0,00 - 1,00 m)	-9.2	-0.063	-0.006

ID campione	pH suolo superficiale LCL	umidità suolo superficiale LCL (adim)	foc suolo superficiale LCL (adim)
SC13 (0,00 - 1,00 m)	-8.7	-0.013	-0.009
SC14 (0,00 - 1,00 m)	-8.9	-0.036	-0.011
SC15 (0,00 - 1,00 m)	-8.7	-0.084	-0.011
SC16 (0,00 - 1,00 m)	-8.8	-0.048	-0.012
SC17 (0,00 - 1,00 m)	-8.7	-0.058	-0.010
SC18 (0,00 - 1,00 m)	-9.3	-0.046	-0.006
TA1_SG01 (0.00 - 1.00 m)	-9.7	-0.019	0.000
TA1_SG02 (0.00 - 1.00 m)	-8.9	-0.019	-0.005
TA1_SG03 (0.00 - 1.00 m)	-10.8	-0.043	-0.014
TA1_SG04 (0.00 - 1.00 m)	-10	-0.034	-0.007
TA1_SG05 (0.00 - 1.00 m)	-9	-0.018	-0.006
TA1_SG06 (0.00 - 1.00 m)	-9.3	-0.034	-0.023
TA1_SG07 (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.033	-0.016
TA1_SG08 (0.00 - 1.00 m)	-9.4	-0.040	-0.011
TA1_SG09 (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.016	-0.007
TA1_SG10 (0.00 - 1.00 m)	-9.3	-0.019	-0.011
TA1_SG11 (0.00 - 1.00 m)	-9.6	-0.037	-0.006
TA1_SG12 (0.00 - 1.00 m)	-10.3	-0.039	-0.004
TA1_SG13 (0.00 - 1.00 m)	-10.2	-0.037	-0.005
TA1_SG14 (0.00 - 1.00 m)	-8	-0.022	-0.020
TA1_SG15 (0.00 - 1.00 m)	-9.3	-0.019	0.000
TAU1_SG16 DA -0,00 m A -1,00m		-0.215	
TAU1_SG17 DA -0,00 m A -1,00m	-8.65	-0.201	-0.007
TAU1_SG18 DA -0,00 m A -1,00m		-0.195	
TAU1_SG19 DA -0,00 m A -1,00m		-0.168	
TAU1_SG20 DA -0,00 m A -1,00m		-0.142	
TAU1_SG21 DA -0,00 m A -1,00m	-8.24	-0.153	-0.012
TAU1_SG22 DA -0,00 m A -1,00m		-0.112	
TAU1_SG23 DA -0,00 m A -1,00m		-0.210	
TAU1_SG24 DA -0,00 m A -1,00m	-6.9	-0.234	-0.013
TAU1_SG25 DA -0,00 m A -1,00m		-0.173	
TAU1_SG26 DA -0,00 m A -1,00m	-8.6	-0.164	-0.013
TAU1_SG27 DA 0 m A -1,00m		-0.022	
TAU1_SG28 DA 0 m A -1,00m		-0.047	
TAU1_SG29 DA -0,00 m A -1,00m	-7.1	-0.059	-0.007
TAU1_SG30 DA 0 m A -1,00m		-0.061	
TAU1_SG31 DA -0,00 m A -1,00m		-0.147	
TAU1_SG32 DA -0,00 m A -1,00m		-0.239	
TAU1_SG33 DA -0,00 m A -1,00m		-0.204	
TAU1_SG34 DA -0,20 m A -1,00m		-0.179	
TAU1_SG35 DA -0,00 m A -1,00m		-0.241	
TAU1_SG36 DA -0,00 m A -1,00m		-0.199	
TAU1_SG37 DA -0,00 m A -1,00m		-0.184	
TAU1_SG38 DA -0,00 m A -1,00m		-0.193	
TAU1_SG39 DA -0,20 m A -1,00m		-0.203	

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 15/02/2024 13:56:21
From File	dati per ProUCL_parametri AdR_a.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

pH SS

General Statistics

Total Number of Observations	71	Number of Distinct Observations	24
		Number of Missing Observations	0
Minimum	-10.8	Mean	-9.232
Maximum	-6.9	Median	-9.3
SD	0.616	Std. Error of Mean	0.0731
Coefficient of Variation	-0.0667	Skewness	1.437

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.879	**Shapiro Wilk GOF Test**	
1% Shapiro Wilk P Value	1.3499E-7	Data Not Normal at 1% Significance Level	
Lilliefors Test Statistic	0.161	**Lilliefors GOF Test**	
1% Lilliefors Critical Value	0.122	Data Not Normal at 1% Significance Level	

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		95% UCLs (Adjusted for Skewness)	
95% Student's-t UCL	-9.11	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	-9.099
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	-9.108

Gamma Statistics Not Available

Lognormal Statistics Not Available

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data do not follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	-9.112	95% BCA Bootstrap UCL	-9.099
95% Standard Bootstrap UCL	-9.115	95% Bootstrap-t UCL	-9.093
95% Hall's Bootstrap UCL	-9.082	95% Percentile Bootstrap UCL	-9.111
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-9.013	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-8.914
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-8.776	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-8.505

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL -9.11

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 15/02/2024 13:54:41
From File	dati per ProUCL_parametri AdR_a.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

Umidità SS

General Statistics

Total Number of Observations	79	Number of Distinct Observations	57
		Number of Missing Observations	0
Minimum	-0.234	Mean	-0.0728
Maximum	-0.001	Median	-0.052
SD	0.0579	Std. Error of Mean	0.00652
Coefficient of Variation	-0.795	Skewness	-1.196

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.847	**Shapiro Wilk GOF Test**	
1% Shapiro Wilk P Value	3.131E-11	Data Not Normal at 1% Significance Level	
Lilliefors Test Statistic	0.172	**Lilliefors GOF Test**	
1% Lilliefors Critical Value	0.115	Data Not Normal at 1% Significance Level	

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	-0.062	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	-0.063
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	-0.0621

Gamma Statistics Not Available

Lognormal Statistics Not Available

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data do not follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	-0.0621	95% BCA Bootstrap UCL	-0.0631
95% Standard Bootstrap UCL	-0.0621	95% Bootstrap-t UCL	-0.0627
95% Hall's Bootstrap UCL	-0.0629	95% Percentile Bootstrap UCL	-0.0625
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.0533	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.0444
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.0321	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00798

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL -0.062

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

Note: For highly negatively-skewed data, confidence limits (e.g., Chen, Johnson, Lognormal, and Gamma) may not be reliable. Chen's and Johnson's methods provide adjustments for positvely skewed data sets.

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 15/02/2024 13:57:23
From File	dati per ProUCL_parametri AdR_a.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

FOC SS

General Statistics

Total Number of Observations	47	Number of Distinct Observations	38
		Number of Missing Observations	0
Minimum	-0.023	Mean	-0.0091
Maximum	-1.000E-4	Median	-0.0081
SD	0.00501	Std. Error of Mean	7.3011E-4
Coefficient of Variation	-0.55	Skewness	-0.515

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.973	**Shapiro Wilk GOF Test**
1% Shapiro Wilk Critical Value	0.928	Data appear Normal at 1% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.0899	**Lilliefors GOF Test**
1% Lilliefors Critical Value	0.15	Data appear Normal at 1% Significance Level

Data appear Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	-0.00788	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	-0.00796
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	-0.00788

Gamma Statistics Not Available

Lognormal Statistics Not Available

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	-0.0079	95% BCA Bootstrap UCL	-0.00796
95% Standard Bootstrap UCL	-0.00793	95% Bootstrap-t UCL	-0.00795
95% Hall's Bootstrap UCL	-0.00796	95% Percentile Bootstrap UCL	-0.00792
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00691	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00592
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00454	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00184

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL -0.00788

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

Note: For highly negatively-skewed data, confidence limits (e.g., Chen, Johnson, Lognormal, and Gamma) may not be reliable. Chen's and Johnson's methods provide adjustments for positvely skewed data sets.

Tabella 4.2 - Dati input ProUCL - pH, umidità e foc in suolo profondo

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
S01 - (2.00 - 3.00 m)	-9.3	-0.071	
S01 - (4.00 - 5.00 m)	-9.9	-0.054	
S02 - (2.00 - 3.00 m)	-10.1	-0.066	
S02 - (4.00 - 5.00 m)	-10.7	-0.054	
S03 - (2.00 - 3.00 m)	-10.5	-0.055	
S03 - (4.00 - 5.00 m)	-10.7	-0.120	
S04 - (2.00 - 3.00 m)	-9.6	-0.077	
S04 - (4.00 - 5.00 m)	-9.7	-0.087	
S05 - (2.00 - 3.00 m)	-9.8	-0.067	
S05 - (4.00 - 5.00 m)	-9.6	-0.042	
S06 - (2.00 - 3.00 m)	-9.6	-0.094	
S06 - (4.00 - 5.00 m)	-10.3	-0.061	
S07 - (2.00 - 3.00 m)	-10	-0.093	
S07 - (4.00 - 5.00 m)	-10.7	-0.067	
S08 - (2.00 - 3.00 m)	-10.2	-0.170	-0.002
S08 - (4.00 - 5.00 m)	-10.1	-0.110	
S09 - (2.00 - 3.00 m)	-9.8	-0.086	-0.002
S09 - (4.00 - 5.00 m)	-10	-0.070	
S10 - (2.00 - 3.00 m)	-10	-0.087	
S10 - (4.00 - 5.00 m)	-10	-0.043	
S11 - (2.00 - 3.00 m)	-9.9	-0.110	
S11 - (4.00 - 5.00 m)	-10.4	-0.063	
S12 - (2.00 - 3.00 m)	-9.4	-0.140	
S12 - (4.00 - 5.00 m)	-10.6	-0.048	
S13 - (2.00 - 3.00 m)	-9.8	-0.098	
S13 - (4.00 - 5.00 m)	-10.2	-0.230	
S14 - (2.00 - 3.00 m)	-10.3	-0.180	
S14 - (4.00 - 5.00 m)	-10.4	-0.054	
S15 - (2.00 - 3.00 m)	-10.2	-0.036	
S15 - (4.00 - 5.00 m)	-10.4	-0.078	
S16 - (2.00 - 3.00 m)	-10.2	-0.026	
S16 - (4.00 - 5.00 m)	-10.4	-0.063	
S17 - (2.00 - 3.00 m)	-9.8	-0.037	
S17 - (4.00 - 5.00 m)	-9.6	-0.040	-0.006
S18 - (10.00 - 11.00 m)	-10.2	-0.100	
S18 - (19.00 - 20.00 m)	-10	-0.110	
S19 - (2.00 - 3.00 m)	-9.8	-0.049	
S19 - (3.00 - 3.60 m)	-9.8	-0.039	
S20 - (2.00 - 2.60 m)	-9.3	-0.060	
S20 - (4.00 - 5.00 m)	-10.6	-0.053	
S21 - (2.00 - 3.00 m)	-9.8	-0.001	
S21 - (4.00 - 5.00 m)	-10.1	-0.016	
S22 - (1.00 - 2.00 m)	-9.8	-0.093	
S22 - (2.00 - 3.00 m)	-9.7	-0.061	
S22 - (4.40 - 5.00 m)	-9.7	-0.001	

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TA1_SG02 (2.00 - 3.00 m)	-10.6	-0.013	-0.001
TA1_SG02 (3.00 - 4.00 m)	-10.8	-0.020	-0.006
TA1_SG02 (4.00 - 5.00 m)	-10.4	-0.019	-0.006
TA1_SG02 (5.00 - 6.00 m)	-10.6	-0.019	-0.006
TA1_SG02 (6.00 - 7.00 m)	-10.8	-0.020	-0.006
TA1_SG02 (7.00 - 8.00 m)	-10.4	-0.019	-0.010
TA1_SG02 (8.00 - 9.00 m)	-10.6	-0.017	-0.004
TA1_SG02 (9.00 - 10.00 m)	-10.9	-0.019	-0.005
TA1_SG02 (10.00 - 11.00 m)	-10.5	-0.015	-0.007
TA1_SG02 (11.00 - 12.00 m)	-10.4	-0.016	-0.006
TA1_SG02 (12.00 - 13.00 m)	-10.7	-0.014	-0.006
TA1_SG02 (13.00 - 14.00 m)	-10.9	-0.018	-0.005
TA1_SG02 (14.00 - 15.00 m)	-10.4	-0.032	-0.007
TA1_SG02 (15.00 - 16.00 m)	-10.8	-0.017	-0.003
TA1_SG02 (16.00 - 17.00 m)	-10.6	-0.019	-0.006
TA1_SG02 (17.00 - 18.00 m)	-10.7	-0.016	-0.004
TA1_SG02 (18.00 - 19.00 m)	-10.5	-0.019	-0.009
TA1_SG02 (19.00 - 20.00 m)	-10.7	-0.019	-0.012
TA1_SG02 (20.00 - 21.00 m)	-10.6	-0.019	-0.010
TA1_SG02 (21.00 - 22.00 m)	-10.8	-0.022	-0.008
TA1_SG03 (1.00 - 2.00 m)	-9.1	-0.045	-0.006
TA1_SG03 (2.00 - 3.00 m)	-10.2	-0.042	-0.011
TA1_SG03 (3.00 - 4.00 m)	-10.8	-0.034	-0.012
TA1_SG03 (4.00 - 5.00 m)	-10.9	-0.031	-0.008
TA1_SG03 (5.00 - 6.00 m)	-11.2	-0.036	-0.002
TA1_SG03 (6.00 - 7.00 m)	-10.9	-0.037	-0.009
TA1_SG03 (7.00 - 8.00 m)	-10.9	-0.028	-0.010
TA1_SG03 (8.00 - 9.00 m)	-11.1	-0.033	-0.002
TA1_SG03 (9.00 - 10.00 m)	-10.8	-0.035	-0.009
TA1_SG03 (10.00 - 11.00 m)	-9.5	-0.027	-0.006
TA1_SG03 (11.00 - 12.00 m)	-10.7	-0.037	-0.005
TA1_SG04 (1.00 - 2.00 m)	-10.1	-0.038	-0.008
TA1_SG04 (2.00 - 3.00 m)	-10.3	-0.034	-0.006
TA1_SG04 (3.00 - 4.00 m)	-10.9	-0.032	-0.006
TA1_SG04 (4.00 - 5.00 m)	-11	-0.029	-0.006
TA1_SG04 (5.00 - 6.00 m)	-11	-0.027	-0.008
TA1_SG04 (6.00 - 7.00 m)	-11.1	-0.030	-0.012
TA1_SG04 (7.00 - 8.00 m)	-11	-0.025	-0.008
TA1_SG04 (8.00 - 9.00 m)	-11.1	-0.028	-0.010
TA1_SG04 (9.00 - 10.00 m)	-10.6	-0.024	-0.004
TA1_SG04 (10.00 - 11.00 m)	-11	-0.045	-0.009
TA1_SG04 (11.00 - 12.00 m)	-11.1	-0.031	-0.011
TA1_SG05 (1.00 - 2.00 m)	-9.8	-0.018	-0.004
TA1_SG05 (2.00 - 3.00 m)	-10.4	-0.017	-0.003
TA1_SG06 (1.00 - 2.00 m)	-9.7	-0.033	-0.012

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TAU1_SG24 DA -3,00 m A -4,00m		-0.236	
TAU1_SG24 DA -4,00 m A -5,00m		-0.168	
TAU1_SG24 DA -5,00 m A -6,00m		-0.160	
TAU1_SG24 DA -6,00 m A -7,00m		-0.166	
TAU1_SG24 DA -7,00 m A -8,00m		-0.198	
TAU1_SG24 DA -8,00 m A -9,00m		-0.226	
TAU1_SG24 DA -9,00 m A -10,00m		-0.220	
TAU1_SG24 DA -10,00 m A -11,00m		-0.160	
TAU1_SG24 DA -11,00 m A -12,00m		-0.183	
TAU1_SG24 DA -12,00 m A -13,00m		-0.225	
TAU1_SG24 DA -13,00 m A -14,00m		-0.212	
TAU1_SG24 DA -14,00 m A -15,00m		-0.206	
TAU1_SG25 DA -1,00 m A -2,00m		-0.191	
TAU1_SG25 DA -2,00 m A -3,00m		-0.158	
TAU1_SG25 DA -3,00 m A -4,00m		-0.227	
TAU1_SG25 DA -4,00 m A -5,00m		-0.166	
TAU1_SG26 DA -1,00 m A -2,00m		-0.180	
TAU1_SG26 DA -2,00 m A -3,00m		-0.146	
TAU1_SG26 DA -3,00 m A -4,00m		-0.156	
TAU1_SG26 DA -4,00 m A -5,00m		-0.216	
TAU1_SG27 DA -1,06 m A -2,00m		-0.084	
TAU1_SG27 DA -2,00 m A -3,00m		-0.090	
TAU1_SG27 DA -3,00 m A -4,00m		-0.065	
TAU1_SG27 DA -4,00 m A -5,00m		-0.077	
TAU1_SG27 DA -5,00 m A -6,00m		-0.071	
TAU1_SG27 DA -6,00 m A -7,00m		-0.077	
TAU1_SG27 DA -7,00 m A -8,00m		-0.069	
TAU1_SG27 DA -8,00 m A -9,00m		-0.051	
TAU1_SG27 DA -9,00 m A -10,00m		-0.070	
TAU1_SG27 DA -10,00 m A -11,00m		-0.064	
TAU1_SG27 DA -11,00 m A -12,00m		-0.041	
TAU1_SG27 DA -12,00 m A -13,00m		-0.045	
TAU1_SG27 DA -13,00 m A -14,00m		-0.041	
TAU1_SG27 DA -14,00 m A -15,00m		-0.069	
TAU1_SG28 DA -1,06 m A -2,00m		-0.108	
TAU1_SG28 DA -2,00 m A -3,00m		-0.076	
TAU1_SG28 DA -3,00 m A -4,00m		-0.077	
TAU1_SG28 DA -4,00 m A -5,00m		-0.085	
TAU1_SG28 DA -5,00 m A -6,00m		-0.049	
TAU1_SG28 DA -6,00 m A -7,00m		-0.021	
TAU1_SG28 DA -7,00 m A -8,00m		-0.051	
TAU1_SG28 DA -8,00 m A -9,00m		-0.036	
TAU1_SG28 DA -9,00 m A -10,00m		-0.049	
TAU1_SG28 DA -10,00 m A -11,00m		-0.029	
TAU1_SG28 DA -11,00 m A -12,00m		-0.047	

Tabella 4.2 - Dati input ProUCL - pH, umidità e foc in suolo profondo

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
S23 - (2.00 - 3.00 m)	-9.9	-0.068	
S23 - (4.00 - 5.00 m)	-10	-0.044	
S24 - (2.00 - 3.00 m)	-9.5	-0.048	
S24 - (4.00 - 5.00 m)	-10.1	-0.095	
S25 - (2.00 - 3.00 m)	-10	-0.049	
S25 - (4.00 - 5.00 m)	-10.4	-0.051	
S26 - (2.00 - 3.00 m)	-10	-0.130	
S26 - (4.00 - 5.00 m)	-9.8	-0.035	
S27 - (2.00 - 3.00 m)	-9.8	-0.054	
S27 - (4.00 - 5.00 m)	-9.7	-0.028	
S28 - (2.00 - 3.00 m)	-9.6	-0.041	
S28 - (4.00 - 5.00 m)	-10	-0.007	
S29 - (2.00 - 3.00 m)	-9.5	-0.100	
S29 - (4.00 - 5.00 m)	-9.8	-0.160	
S30 - (2.00 - 3.00 m)	-9.7	-0.085	
S30 - (4.00 - 5.00 m)	-9.8	-0.088	
S31 - (2.00 - 3.00 m)	-10.1	-0.061	
S31 - (4.00 - 5.00 m)	-10.3	-0.008	
SC1 (2,00 - 3,00 m)	-10	-0.051	-0.007
SC1 (4,00 - 5,00 m)	-9.7	-0.051	-0.008
SC2 (2,00 - 3,00 m)	-9.9	-0.039	-0.006
SC2 (4,00 - 5,00 m)	-9.4	-0.052	-0.006
SC3 (2,00 - 3,00 m)	-9.8	-0.090	-0.018
SC3 (4,00 - 5,00 m)	-9.5	-0.130	-0.019
SC3 (5,00 - 6,00 m)	-9.3	-0.130	-0.041
SC3 (6,00 - 7,00 m)	-9.6	-0.120	-0.010
SC3 (7,00 - 8,00 m)	-9.4	-0.140	-0.014
S03 BIS (2,00 - 3,00 m)	-9.7	-0.060	-0.006
S03 BIS (4,00 - 5,00 m)	-10.6	-0.130	-0.007
S03 BIS (5,00 - 6,00 m)	-10.7	-0.034	-0.007
S03 BIS (6,00 - 7,00 m)	-10.7	-0.012	-0.010
S03 BIS (7,00 - 8,00 m)	-10.8	-0.042	-0.008
SC4 (2,00 - 3,00 m)	-9.2	-0.077	-0.015
SC4 (4,00 - 5,00 m)	-8.9	-0.120	-0.013
SC4 (5,00 - 6,00 m)	-8.7	-0.130	-0.019
SC4 (6,00 - 7,00 m)	-8.3	-0.003	-0.011
SC4 (7,00 - 8,00 m)	-8.7	-0.110	-0.018
SC4 (8,00 - 9,00 m)	-8.8	-0.120	-0.013
SC5 (2,00 - 3,00 m)	-9.2	-0.029	-0.002
SC5 (4,00 - 5,00 m)	-9	-0.043	-0.004
SC5 (5,00 - 6,00 m)	-9.5	-0.088	-0.005
SC5 (6,00 - 7,00 m)	-9.6	-0.065	-0.002
SC5 (7,00 - 8,00 m)	-9.6	-0.048	-0.002
SC6 (2,00 - 3,00 m)	-9	-0.045	-0.005
SC6 (4,00 - 5,00 m)	-9.9	-0.051	-0.005

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TA1_SG06 (2.00 - 3.00 m)	-10	-0.026	-0.007
TA1_SG06 (3.00 - 4.00 m)	-10.4	-0.019	-0.004
TA1_SG06 (4.00 - 5.00 m)	-10.7	-0.024	-0.010
TA1_SG06 (5.00 - 6.00 m)	-10.6	-0.026	-0.019
TA1_SG06 (6.00 - 7.00 m)	-10.9	-0.022	-0.012
TA1_SG06 (7.00 - 8.00 m)	-10.8	-0.024	-0.010
TA1_SG06 (8.00 - 9.00 m)	-10.7	-0.021	-0.009
TA1_SG06 (9.00 - 10.00 m)	-10.8	-0.022	-0.009
TA1_SG06 (10.00 - 11.00 m)	-10.6	-0.029	-0.005
TA1_SG06 (11.00 - 12.00 m)	-10.7	-0.147	-0.011
TA1_SG07 (1.00 - 2.00 m)	-9.3	-0.028	-0.005
TA1_SG07 (2.00 - 3.00 m)	-10.3	-0.025	-0.011
TA1_SG07 (3.00 - 4.00 m)	-10.6	-0.024	-0.006
TA1_SG07 (4.00 - 5.00 m)	-10.5	-0.024	-0.009
TA1_SG08 (1.00 - 2.00 m)	-10	-0.101	-0.002
TA1_SG08 (2.00 - 3.00 m)	-10.1	-0.034	-0.012
TA1_SG08 (3.00 - 4.00 m)	-9.8	-0.027	-0.007
TA1_SG08 (4.00 - 5.00 m)	-10.6	-0.021	-0.011
TA1_SG09 (1.00 - 2.00 m)	-9.7	-0.036	-0.007
TA1_SG09 (2.00 - 3.00 m)	-9	-0.043	-0.011
TA1_SG09 (3.00 - 4.00 m)	-10	-0.050	-0.006
TA1_SG09 (4.00 - 5.00 m)	-10.3	-0.002	-0.005
TA1_SG09 (5.00 - 6.00 m)	-10.2	-0.034	-0.005
TA1_SG09 (6.00 - 7.00 m)	-8.9	-0.006	-0.011
TA1_SG10 (1.00 - 2.00 m)	-9.7	-0.028	-0.013
TA1_SG10 (2.00 - 3.00 m)	-8.9	-0.036	-0.008
TA1_SG11 (1.00 - 2.00 m)	-10.5	-0.025	-0.014
TA1_SG11 (2.00 - 3.00 m)	-9.2	-0.038	-0.012
TA1_SG12 (1.00 - 2.00 m)	-10	-0.034	-0.007
TA1_SG12 (2.00 - 3.00 m)	-10.4	-0.032	-0.004
TA1_SG12 (3.00 - 4.00 m)	-9.5	-0.046	-0.009
TA1_SG12 (4.00 - 5.00 m)	-10.1	-0.038	-0.002
TA1_SG12 (5.00 - 6.00 m)	-10.3	-0.030	-0.005
TA1_SG12 (6.00 - 7.00 m)	-10.3	-0.032	-0.005
TA1_SG12 (7.00 - 8.00 m)	-10.2	-0.028	-0.010
TA1_SG12 (8.00 - 9.00 m)	-9.9	-0.025	-0.009
TA1_SG12 (9.00 - 10.00 m)	-10.2	-0.004	-0.014
TA1_SG13 (1.00 - 2.00 m)	-9.9	-0.037	-0.005
TA1_SG13 (2.00 - 3.00 m)	-9.3	-0.048	-0.012
TA1_SG13 (3.00 - 4.00 m)	-7.8	-0.051	-0.008
TA1_SG13 (4.00 - 5.00 m)	-10.3	-0.036	-0.002
TA1_SG13 (5.00 - 6.00 m)	-10.3	-0.037	-0.007
TA1_SG13 (6.00 - 7.00 m)	-9.5	-0.031	-0.006
TA1_SG13 (7.00 - 8.00 m)	-10.3	-0.031	-0.012
TA1_SG13 (8.00 - 9.00 m)	-10.5	-0.034	-0.027

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TAU1_SG28 DA -12,00 m A -13,00m		-0.046	
TAU1_SG28 DA -13,00 m A -14,00m		-0.021	
TAU1_SG28 DA -14,00 m A -15,00m		-0.091	
TAU1_SG28 DA -15,00 m A -16,00m		-0.039	
TAU1_SG28 DA -16,00 m A -17,00m		-0.020	
TAU1_SG28 DA -17,00 m A -18,00m		-0.009	
TAU1_SG28 DA -18,00 m A -19,00m		-0.035	
TAU1_SG28 DA -19,00 m A -20,00m		-0.054	
TAU1_SG28 DA -20,00 m A -21,00m		-0.016	
TAU1_SG28 DA -21,00 m A -22,00m		-0.019	
TAU1_SG28 DA -22,00 m A -23,00m		-0.021	
TAU1_SG28 DA -23,00 m A -24,00m		-0.039	
TAU1_SG28 DA -24,00 m A -25,00m		-0.040	
TAU1_SG29 DA -1,00 m A -2,00m		-0.062	
TAU1_SG29 DA -2,00 m A -3,00m		-0.087	
TAU1_SG29 DA -3,00 m A -4,00m		-0.093	
TAU1_SG29 DA -4,00 m A -5,00m		-0.105	
TAU1_SG29 DA -5,00 m A -6,00m		-0.078	
TAU1_SG29 DA -6,00 m A -7,00m		-0.066	
TAU1_SG29 DA -7,00 m A -8,00m		-0.064	
TAU1_SG29 DA -8,00 m A -9,00m		-0.060	
TAU1_SG29 DA -9,00 m A -10,00m		-0.076	
TAU1_SG29 DA -10,00 m A -11,00m		-0.053	
TAU1_SG29 DA -11,00 m A -12,00m		-0.061	
TAU1_SG29 DA -12,00 m A -13,00m		-0.072	
TAU1_SG29 DA -13,00 m A -14,00m		-0.080	
TAU1_SG29 DA -14,00 m A -15,00m		-0.032	
TAU1_SG29 DA -15,00 m A -16,00m		-0.046	
TAU1_SG30 DA -1,00 m A -2,00m		-0.084	
TAU1_SG30 DA -2,00 m A -3,00m		-0.090	
TAU1_SG30 DA -3,00 m A -4,00m		-0.087	
TAU1_SG30 DA -4,00 m A -5,00m		-0.096	
TAU1_SG30 DA -5,00 m A -6,00m		-0.042	
TAU1_SG30 DA -6,00 m A -7,00m		-0.045	
TAU1_SG30 DA -7,00 m A -8,00m		-0.050	
TAU1_SG30 DA -8,00 m A -9,00m		-0.042	
TAU1_SG30 DA -9,00 m A -10,00m		-0.046	
TAU1_SG30 DA -10,00 m A -11,00m		-0.067	
TAU1_SG30 DA -11,00 m A -12,00m		-0.026	
TAU1_SG30 DA -12,00 m A -13,00m		-0.065	
TAU1_SG30 DA -13,00 m A -14,00m		-0.133	
TAU1_SG30 DA -14,00 m A -15,00m		-0.082	
TAU1_SG30 DA -15,00 m A -16,00m		-0.035	
TAU1_SG31 DA -1,00 m A -2,00m		-0.100	
TAU1_SG31 DA -2,00 m A -3,00m		-0.082	

Tabella 4.2 - Dati input ProUCL - pH, umidità e foc in suolo profondo

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
SC6 (5,00 - 6,00 m)	-10.2	-0.070	-0.011
SC6 (6,00 - 7,00 m)	-10.4	-0.058	-0.010
SC6 (7,00 - 8,00 m)	-10.5	-0.055	-0.010
SC7 (2,00 - 3,00 m)	-9.4	-0.210	-0.018
SC7 (4,00 - 5,00 m)	-9.8	-0.094	-0.010
SC7 (5,00 - 6,00 m)	-9.8	-0.060	-0.012
SC7 (6,00 - 7,00 m)	-9.7	-0.140	-0.014
SC7 (7,00 - 8,00 m)	-9.9	-0.110	-0.017
SC8 (2,00 - 3,00 m)	-9.5	-0.063	-0.002
SC8 (4,00 - 5,00 m)	-9.6	-0.058	-0.003
SC8 (5,00 - 6,00 m)	-9.9	-0.120	-0.005
SC8 (6,00 - 7,00 m)	-9.7	-0.038	-0.006
SC8 (7,00 - 8,00 m)	-9.8	-0.045	-0.005
SC9 (2,00 - 3,00 m)	-9.6	-0.053	-0.006
SC9 (4,00 - 5,00 m)	-10.2	-0.140	-0.011
SC10 (2,00 - 3,00 m)	-9.3	-0.065	-0.007
SC10 (4,00 - 5,00 m)	-9.8	-0.047	-0.008
SC11 (2,00 - 3,00 m)	-10	-0.028	-0.003
SC11 (4,00 - 5,00 m)	-10.1	-0.055	-0.008
SC11 (5,00 - 6,00 m)	-10.3	-0.049	-0.006
SC11 (6,00 - 7,00 m)	-10.4	-0.038	-0.002
SC11 (7,00 - 8,00 m)	-10.4	-0.030	-0.005
S11 BIS (2,00 - 3,00 m)	-9.4	-0.075	-0.008
S11 BIS (3,00 - 4,00 m)	-10.3	-0.042	-0.009
S11 BIS (4,00 - 5,00 m)	-10.4	-0.035	-0.005
S11 BIS (5,00 - 6,00 m)	-10.4	-0.036	-0.005
S11 BIS (6,00 - 7,00 m)	-10.5	-0.037	-0.011
S11 BIS (7,00 - 8,00 m)	-10.6	-0.099	-0.008
S11 TER (2,00 - 3,00 m)	-9.5	-0.047	-0.006
S11 TER (4,00 - 5,00 m)	-10.5	-0.020	-0.003
S11 TER (5,00 - 6,00 m)	-10.5	-0.045	-0.007
S11 TER (6,00 - 7,00 m)	-10.5	-0.066	-0.001
S11 TER (7,00 - 8,00 m)	-10.6	-0.041	-0.009
S11 QUARTER (2,00 - 3,00 m)	-10	-0.045	-0.006
S11 QUARTER (4,00 - 5,00 m)	-10.5	-0.043	-0.009
S11 QUARTER (5,00 - 6,00 m)	-10.4	-0.047	-0.008
S11 QUARTER (6,00 - 7,00 m)	-10.5	-0.062	-0.010
S11 QUARTER (7,00 - 8,00 m)	-10.4	-0.045	-0.008
SC12 (2,00 - 3,00 m)	-9.8	-0.068	-0.010
SC12 (4,00 - 5,00 m)	-10.2	-0.039	-0.011
SC12 (5,00 - 6,00 m)	-10.3	-0.049	-0.008
SC12 (6,00 - 7,00 m)	-10.4	-0.086	-0.006
SC12 (7,00 - 8,00 m)	-10.5	-0.043	-0.010
SC13 (2,00 - 3,00 m)	-9.8	-0.054	-0.015
SC13 (4,00 - 5,00 m)	-9.8	-0.051	-0.016

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TA1_SG13 (9.00 - 10.00 m)	-9.8	-0.033	-0.005
TA1_SG14 (1.00 - 2.00 m)	-9.2	-0.019	-0.007
TA1_SG14 (2.00 - 3.00 m)	-10	-0.030	-0.006
TA1_SG15 (1.00 - 2.00 m)	-9.4	-0.023	-0.001
TA1_SG15 (2.00 - 3.00 m)	-9.5	-0.021	-0.001
TA1_SG15 (3.00 - 4.00 m)	-10.1	-0.016	-0.001
TA1_SG15 (4.00 - 5.00 m)	-10.5	-0.017	-0.005
TA1_SG15 (5.00 - 6.00 m)	-10.8	-0.015	-0.002
TA1_SG15 (6.00 - 7.00 m)	-10.7	-0.019	-0.004
TA1_SG15 (7.00 - 8.00 m)	-11	-0.020	-0.004
TA1_SG15 (8.00 - 9.00 m)	-10.8	-0.013	-0.005
TA1_SG15 (9.00 - 10.00 m)	-10.9	-0.015	-0.004
TAU1_SG16 DA -1,00 m A -2,00m		-0.133	
TAU1_SG16 DA -2,00 m A -3,00m		-0.225	
TAU1_SG16 DA -3,00 m A -4,00m	-8.86	-0.208	-0.010
TAU1_SG16 DA -4,00 m A -5,00m		-0.193	
TAU1_SG16 DA -5,00 m A -6,00m		-0.159	
TAU1_SG16 DA -6,00 m A -7,00m		-0.242	
TAU1_SG16 DA -7,00 m A -8,00m		-0.171	
TAU1_SG16 DA -8,00 m A -9,00m		-0.231	
TAU1_SG16 DA -9,00 m A -10,00m		-0.268	
TAU1_SG16 DA -10,00 m A -11,00m		-0.147	
TAU1_SG16 DA -11,00 m A -12,00m		-0.195	
TAU1_SG17 DA -1,00 m A -2,00m		-0.170	
TAU1_SG17 DA -2,00 m A -3,00m		-0.199	
TAU1_SG17 DA -3,00 m A -4,00m		-0.201	
TAU1_SG17 DA -4,00 m A -5,00m		-0.160	
TAU1_SG17 DA -5,00 m A -6,00m		-0.220	
TAU1_SG17 DA -6,00 m A -7,00m		-0.139	
TAU1_SG17 DA -7,00 m A -8,00m		-0.189	
TAU1_SG17 DA -8,00 m A -9,00m		-0.246	
TAU1_SG17 DA -9,00 m A -10,00m		-0.230	
TAU1_SG17 DA -10,00 m A -11,00m		-0.245	
TAU1_SG17 DA -11,00 m A -12,00m		-0.264	
TAU1_SG18 DA -1,00 m A -2,00m		-0.149	
TAU1_SG18 DA -2,00 m A -3,00m		-0.225	
TAU1_SG18 DA -3,00 m A -4,00m		-0.250	
TAU1_SG18 DA -4,00 m A -5,00m		-0.257	
TAU1_SG18 DA -5,00 m A -6,00m		-0.230	
TAU1_SG18 DA -6,00 m A -7,00m		-0.216	
TAU1_SG18 DA -7,00 m A -8,00m		-0.156	
TAU1_SG18 DA -8,00 m A -9,00m		-0.220	
TAU1_SG18 DA -9,00 m A -10,00m		-0.250	
TAU1_SG18 DA -10,00 m A -11,00m		-0.124	
TAU1_SG18 DA -11,00 m A -12,00m		-0.093	

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TAU1_SG31 DA -3,00 m A -4,00m		-0.098	
TAU1_SG31 DA -4,00 m A -5,00m		-0.099	
TAU1_SG31 DA -5,00 m A -6,00m		-0.109	
TAU1_SG31 DA -6,00 m A -7,00m		-0.065	
TAU1_SG31 DA -7,00 m A -8,00m		-0.072	
TAU1_SG31 DA -8,00 m A -9,00m		-0.061	
TAU1_SG31 DA -9,00 m A -10,00m		-0.051	
TAU1_SG31 DA -10,00 m A -11,00m		-0.051	
TAU1_SG31 DA -11,00 m A -12,00m		-0.037	
TAU1_SG31 DA -12,00 m A -13,00m		-0.030	
TAU1_SG31 DA -13,00 m A -14,00m		-0.061	
TAU1_SG32 DA -1,00 m A -2,00m		-0.178	
TAU1_SG32 DA -2,00 m A -3,00m		-0.220	
TAU1_SG32 DA -3,00 m A -4,00m		-0.214	
TAU1_SG32 DA -4,00 m A -5,00m		-0.206	
TAU1_SG32 DA -5,00 m A -6,00m		-0.220	
TAU1_SG32 DA -6,00 m A -7,00m		-0.185	
TAU1_SG32 DA -7,00 m A -8,00m		-0.185	
TAU1_SG32 DA -8,00 m A -9,00m		-0.176	
TAU1_SG32 DA -9,00 m A -10,00m		-0.228	
TAU1_SG32 DA -10,00 m A -11,00m		-0.239	
TAU1_SG32 DA -11,00 m A -12,00m		-0.157	
TAU1_SG32 DA -12,00 m A -13,00m		-0.227	
TAU1_SG32 DA -13,00 m A -14,00m		-0.149	
TAU1_SG33 DA -1,00 m A -2,00m		-0.177	
TAU1_SG33 DA -2,00 m A -3,00m		-0.192	
TAU1_SG33 DA -3,00 m A -4,00m		-0.208	
TAU1_SG33 DA -4,00 m A -5,00m		-0.154	
TAU1_SG33 DA -5,00 m A -6,00m		-0.194	
TAU1_SG33 DA -6,00 m A -7,00m	-7.23	-0.268	-0.014
TAU1_SG33 DA -7,00 m A -8,00m		-0.223	
TAU1_SG33 DA -8,00 m A -9,00m		-0.193	
TAU1_SG33 DA -9,00 m A -10,00m		-0.148	
TAU1_SG33 DA -10,00 m A -11,00m		-0.209	
TAU1_SG33 DA -11,00 m A -12,00m		-0.163	
TAU1_SG33 DA -12,00 m A -13,00m		-0.146	
TAU1_SG33 DA -13,00 m A -14,00m		-0.159	
TAU1_SG34 DA -1,00 m A -2,00m		-0.214	
TAU1_SG34 DA -2,00 m A -3,00m		-0.225	
TAU1_SG34 DA -3,00 m A -4,00m		-0.158	
TAU1_SG34 DA -4,00 m A -5,00m		-0.203	
TAU1_SG34 DA -5,00 m A -6,00m		-0.191	
TAU1_SG34 DA -6,00 m A -7,00m		-0.170	
TAU1_SG34 DA -7,00 m A -8,00m		-0.233	
TAU1_SG34 DA -8,00 m A -9,00m		-0.244	

Tabella 4.2 - Dati input ProUCL - pH, umidità e foc in suolo profondo

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
SC14 (2,00 - 3,00 m)	-9.1	-0.062	-0.016
SC14 (4,00 - 5,00 m)	-9.6	-0.050	-0.016
SC14 (5,00 - 6,00 m)	-8.9	-0.051	-0.013
SC14 (6,00 - 7,00 m)	-9.9	-0.051	-0.010
SC14 (7,00 - 8,00 m)	-10.1	-0.082	-0.013
SC15 (2,00 - 3,00 m)	-9	-0.052	-0.009
SC15 (4,00 - 5,00 m)	-8.9	-0.069	-0.016
SC15 (5,00 - 6,00 m)	-9.3	-0.037	-0.016
SC15 (6,00 - 7,00 m)	-10	-0.052	-0.019
SC15 (7,00 - 8,00 m)	-10.2	-0.053	-0.019
SC16 (2,00 - 3,00 m)	-9.1	-0.071	-0.012
SC16 (4,00 - 5,00 m)	-9.3	-0.063	-0.014
SC16 (5,00 - 6,00 m)	-9.9	-0.080	-0.013
SC16 (6,00 - 7,00 m)	-10	-0.021	-0.011
SC16 (7,00 - 8,00 m)	-9.7	-0.049	-0.010
SC17 (2,00 - 3,00 m)	-10.4	-0.052	-0.010
SC17 (4,00 - 5,00 m)	-10.5	-0.060	-0.011
SC17 (5,00 - 6,00 m)	-10.4	-0.051	-0.013
SC17 (6,00 - 7,00 m)	-10.4	-0.043	-0.018
SC17 (7,00 - 8,00 m)	-10.2	-0.052	-0.013
SC17 (8,00 - 9,00 m)	-10.4	-0.063	-0.018
SC17 (9,00 - 10,00 m)	-10.3	-0.066	-0.014
SC17 (10,00 - 11,00 m)	-10.3	-0.061	-0.010
SC17 (11,00 - 12,00 m)	-10.3	-0.059	-0.012
SC18 (1,00 - 2,00 m)	-9.1	-0.060	-0.004
SC18 (2,00 - 3,00 m)	-9.3	-0.061	-0.007
SC18 (4,00 - 5,00 m)	-9.7	-0.070	-0.007
SC18 (5,00 - 6,00 m)	-10.5	-0.047	-0.010
SC18 (6,00 - 7,00 m)	-10.6	-0.063	-0.007
SC18 (7,00 - 8,00 m)	-10.7	-0.061	-0.007
TA1_SG01 (1.00 - 2.00 m)	-9.8	-0.049	-0.003
TA1_SG01 (2.00 - 3.00 m)	-11.1	-0.038	-0.004
TA1_SG01 (3.00 - 4.00 m)	-11.1	-0.038	-0.003
TA1_SG01 (4.00 - 5.00 m)	-10.8	-0.037	-0.004
TA1_SG01 (5.00 - 6.00 m)	-11.2	-0.039	-0.005
TA1_SG01 (6.00 - 7.00 m)	-11.3	-0.036	0.000
TA1_SG01 (7.00 - 8.00 m)	-11	-0.032	-0.004
TA1_SG01 (8.00 - 9.00 m)	-11.1	-0.037	-0.0001
TA1_SG01 (9.00 - 10.00 m)	-11.2	-0.037	-0.006
TA1_SG01 (10.00 - 11.00 m)	-11.1	-0.037	-0.003
TA1_SG01 (11.00 - 12.00 m)	-11.1	-0.030	-0.002
TA1_SG01 (12.00 - 13.00 m)	-10.8	-0.024	-0.004
TA1_SG01 (13.00 - 14.00 m)	-11.2	-0.025	-0.003
TA1_SG02 (1.00 - 2.00 m)	-10	-0.020	-0.003

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TAU1_SG19 DA -1,00 m A -2,00m		-0.142	
TAU1_SG19 DA -2,00 m A -3,00m		-0.116	
TAU1_SG19 DA -3,00 m A -4,00m		-0.123	
TAU1_SG19 DA -4,00 m A -5,00m		-0.136	
TAU1_SG19 DA -5,00 m A -6,00m		-0.091	
TAU1_SG19 DA -6,00 m A -7,00m		-0.081	
TAU1_SG19 DA -7,00 m A -8,00m		-0.082	
TAU1_SG20 DA -1,00 m A -2,00m		-0.111	
TAU1_SG20 DA -2,00 m A -3,00m		-0.124	
TAU1_SG20 DA -3,00 m A -4,00m		-0.056	
TAU1_SG20 DA -4,00 m A -5,00m		-0.092	
TAU1_SG20 DA -5,00 m A -6,00m		-0.096	
TAU1_SG20 DA -6,00 m A -7,00m		-0.099	
TAU1_SG20 DA -7,00 m A -8,00m		-0.092	
TAU1_SG21 DA -1,00 m A -2,00m		-0.206	
TAU1_SG21 DA -2,00 m A -3,00m		-0.235	
TAU1_SG21 DA -3,00 m A -4,00m		-0.211	
TAU1_SG21 DA -4,00 m A -5,00m		-0.187	
TAU1_SG21 DA -5,00 m A -6,00m		-0.152	
TAU1_SG21 DA -6,00 m A -7,00m		-0.186	
TAU1_SG21 DA -7,00 m A -8,00m		-0.238	
TAU1_SG22 DA -1,00 m A -2,00m		-0.097	
TAU1_SG22 DA -2,00 m A -3,00m		-0.097	
TAU1_SG22 DA -3,00 m A -4,00m		-0.087	
TAU1_SG22 DA -4,00 m A -5,00m		-0.085	
TAU1_SG22 DA -5,00 m A -6,00m		-0.087	
TAU1_SG22 DA -6,00 m A -7,00m		-0.079	
TAU1_SG22 DA -7,00 m A -8,00m		-0.074	
TAU1_SG23 DA -1,00 m A -2,00m		-0.207	
TAU1_SG23 DA -2,00 m A -3,00m		-0.198	
TAU1_SG23 DA -3,00 m A -4,00m		-0.199	
TAU1_SG23 DA -4,00 m A -5,00m		-0.216	
TAU1_SG23 DA -5,00 m A -6,00m		-0.234	
TAU1_SG23 DA -6,00 m A -7,00m		-0.254	
TAU1_SG23 DA -7,00 m A -8,00m		-0.181	
TAU1_SG23 DA -8,00 m A -9,00m		-0.215	
TAU1_SG23 DA -9,00 m A -10,00m		-0.168	
TAU1_SG23 DA -10,00 m A -11,00m		-0.162	
TAU1_SG23 DA -11,00 m A -12,00m		-0.172	
TAU1_SG23 DA -12,00 m A -13,00m		-0.213	
TAU1_SG23 DA -13,00 m A -14,00m		-0.247	
TAU1_SG23 DA -14,00 m A -15,00m		-0.135	
TAU1_SG24 DA -1,00 m A -2,00m		-0.224	
TAU1_SG24 DA -2,00 m A -3,00m		-0.213	

ID campione	pH suolo profondo LCL	umidità suolo profondo LCL (adim)	foc suolo profondo LCL (adim)
TAU1_SG34 DA -9,00 m A -10,00m		-0.229	
TAU1_SG35 DA -1,00 m A -2,00m		-0.171	
TAU1_SG35 DA -2,00 m A -3,00m		-0.177	
TAU1_SG35 DA -3,00 m A -4,00m		-0.166	
TAU1_SG35 DA -4,00 m A -5,00m		-0.219	
TAU1_SG35 DA -5,00 m A -6,00m		-0.226	
TAU1_SG35 DA -6,00 m A -7,00m		-0.249	
TAU1_SG35 DA -7,00 m A -8,00m		-0.247	
TAU1_SG35 DA -8,00 m A -9,00m		-0.199	
TAU1_SG35 DA -9,00 m A -10,00m		-0.157	
TAU1_SG36 DA -1,00 m A -2,00m		-0.225	
TAU1_SG36 DA -2,00 m A -3,00m		-0.138	
TAU1_SG36 DA -3,00 m A -4,00m		-0.196	
TAU1_SG36 DA -4,00 m A -5,00m		-0.174	
TAU1_SG36 DA -5,00 m A -6,00m		-0.145	
TAU1_SG36 DA -6,00 m A -7,00m		-0.186	
TAU1_SG36 DA -7,00 m A -8,00m		-0.250	
TAU1_SG36 DA -8,00 m A -9,00m		-0.172	
TAU1_SG36 DA -9,00 m A -10,00m		-0.222	
TAU1_SG37 DA -1,00 m A -2,00m		-0.155	
TAU1_SG37 DA -2,00 m A -3,00m		-0.171	
TAU1_SG37 DA -3,00 m A -4,00m		-0.191	
TAU1_SG37 DA -4,00 m A -5,00m		-0.218	
TAU1_SG37 DA -5,00 m A -6,00m		-0.237	
TAU1_SG37 DA -6,00 m A -7,00m		-0.187	
TAU1_SG37 DA -7,00 m A -8,00m		-0.221	
TAU1_SG38 DA -1,00 m A -2,00m		-0.205	
TAU1_SG38 DA -2,00 m A -3,00m		-0.176	
TAU1_SG38 DA -3,00 m A -4,00m		-0.217	
TAU1_SG38 DA -4,00 m A -5,00m		-0.163	
TAU1_SG38 DA -5,00 m A -6,00m		-0.147	
TAU1_SG38 DA -6,00 m A -7,00m		-0.246	
TAU1_SG38 DA -7,00 m A -8,00m		-0.169	
TAU1_SG39 DA -1,00 m A -2,00m		-0.167	
TAU1_SG39 DA -2,00 m A -3,00m		-0.226	
TAU1_SG39 DA -3,00 m A -4,00m		-0.201	
TAU1_SG39 DA -4,00 m A -5,00m		-0.145	
TAU1_SG39 DA -5,00 m A -6,00m		-0.221	
TAU1_SG39 DA -6,00 m A -7,00m		-0.182	
TAU1_SG39 DA -7,00 m A -8,00m		-0.224	
TAU1_SG39 DA -8,00 m A -9,00m		-0.196	
TAU1_SG39 DA -9,00 m A -10,00m		-0.198	
TAU1_SG39 DA -10,00 m A -11,00m		-0.199	
TAU1_SG39 DA -11,00 m A -12,00m		-0.256	

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 15/02/2024 13:56:50
From File	dati per ProUCL_parametri AdR_a.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

pH SP

General Statistics

Total Number of Observations	283	Number of Distinct Observations	31
		Number of Missing Observations	0
Minimum	-11.3	Mean	-10.1
Maximum	-7.23	Median	-10.2
SD	0.624	Std. Error of Mean	0.0371
Coefficient of Variation	-0.0617	Skewness	0.716

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.963	**Shapiro Wilk GOF Test**	
1% Shapiro Wilk P Value	3.4314E-5	Data Not Normal at 1% Significance Level	
Lilliefors Test Statistic	0.0806	**Lilliefors GOF Test**	
1% Lilliefors Critical Value	0.0614	Data Not Normal at 1% Significance Level	

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	-10.04	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	-10.04
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	-10.04

Gamma Statistics Not Available

Lognormal Statistics Not Available

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data do not follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	-10.04	95% BCA Bootstrap UCL	-10.04
95% Standard Bootstrap UCL	-10.04	95% Bootstrap-t UCL	-10.04
95% Hall's Bootstrap UCL	-10.04	95% Percentile Bootstrap UCL	-10.04
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-9.991	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-9.94
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-9.87	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-9.733

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL	-10.04

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 15/02/2024 13:55:49
From File	dati per ProUCL_parametri AdR_a.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

Umidità SP

General Statistics

Total Number of Observations	392	Number of Distinct Observations	169
		Number of Missing Observations	0
Minimum	-0.268	Mean	-0.0828
Maximum	-0.001	Median	-0.0545
SD	0.0672	Std. Error of Mean	0.00339
Coefficient of Variation	-0.811	Skewness	-1.119

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.827	**Shapiro Wilk GOF Test**	
1% Shapiro Wilk P Value	0	Data Not Normal at 1% Significance Level	
Lilliefors Test Statistic	0.19	**Lilliefors GOF Test**	
1% Lilliefors Critical Value	0.0522	Data Not Normal at 1% Significance Level	

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	-0.0772	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	-0.0774
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	-0.0772

Gamma Statistics Not Available

Lognormal Statistics Not Available

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data do not follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	-0.0772	95% BCA Bootstrap UCL	-0.0775
95% Standard Bootstrap UCL	-0.0772	95% Bootstrap-t UCL	-0.0772
95% Hall's Bootstrap UCL	-0.0773	95% Percentile Bootstrap UCL	-0.0773
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.0726	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.068
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.0616	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.049

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL -0.0772

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

Note: For highly negatively-skewed data, confidence limits (e.g., Chen, Johnson, Lognormal, and Gamma) may not be reliable. Chen's and Johnson's methods provide adjustments for positvely skewed data sets.

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 15/02/2024 13:57:47
From File	dati per ProUCL_parametri AdR_a.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

FOC SP

General Statistics

Total Number of Observations	223	Number of Distinct Observations	90
		Number of Missing Observations	0
Minimum	-0.041	Mean	-0.00826
Maximum	-1.000E-4	Median	-0.0074
SD	0.00503	Std. Error of Mean	3.3662E-4
Coefficient of Variation	-0.609	Skewness	-1.753

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.909	**Shapiro Wilk GOF Test**	
1% Shapiro Wilk P Value	0	Data Not Normal at 1% Significance Level	
Lilliefors Test Statistic	0.0863	**Lilliefors GOF Test**	
1% Lilliefors Critical Value	0.0691	Data Not Normal at 1% Significance Level	

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	-0.0077	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	-0.00774
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	-0.00771

Gamma Statistics Not Available

Lognormal Statistics Not Available

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data do not follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	-0.0077	95% BCA Bootstrap UCL	-0.00775
95% Standard Bootstrap UCL	-0.00771	95% Bootstrap-t UCL	-0.00774
95% Hall's Bootstrap UCL	-0.00774	95% Percentile Bootstrap UCL	-0.00774
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00725	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00679
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00615	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	-0.00491

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL -0.0077

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

Note: For highly negatively-skewed data, confidence limits (e.g., Chen, Johnson, Lognormal, and Gamma) may not be reliable. Chen's and Johnson's methods provide adjustments for positvely skewed data sets.

ALLEGATO 5

Input e Output ProUCL – Crapp Pb-Zn (sorgente SS_metalli) e Idrocarburi pesanti C>12 (Sorgenti SS_C>12 e SP_C>12)

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Tabella 5.1 - Concentrazioni massime di idrocarburi pesanti C>12 nei punti di indagine della sorgente in suolo superficiale SS_C>12

ID	C>12_SS
S02	**120**
S03	**240**
S06	**230**
S07	**80**
S08	**98**
S12	3.8
S13	**330**
S14	**110**
S19	**85**
S21	54*
S22	61*
S23	**91**
S26	43
S27	59*
S28	**100**
S30	5
S11 TER	**250**
S11 QUATER	**170**
SC1	**400**
SC2	23
SC3	14
SC4	34
SC7	**410**
SC10	**150**
SC12	<3.3
SC14	<3.2
SC15	11
SC16	**80.2**
TA1_SG10	**640**
TA1_SG14	**336**
TA1_SG15	**78**
TAU1_SG27	3.79

dati ARPAC

valore conforme in seguito ad analisi conformità

51 concentrazioni > CSC

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 19/02/2024 16:54:15
From File	dati per ProUCL_C>12-Pb-Zn_c.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

C>12_SS_C>12

General Statistics

Total Number of Observations	32	Number of Distinct Observations	32
		Number of Missing Observations	0
Minimum	3.2	Mean	134.9
Maximum	640	Median	82.6
SD	149.9	Std. Error of Mean	26.49
Coefficient of Variation	1.111	Skewness	1.709

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.805	**Shapiro Wilk GOF Test**
1% Shapiro Wilk Critical Value	0.904	Data Not Normal at 1% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.227	**Lilliefors GOF Test**
1% Lilliefors Critical Value	0.18	Data Not Normal at 1% Significance Level

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	179.8	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	187
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	181.1

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic	0.347	**Anderson-Darling Gamma GOF Test**
5% A-D Critical Value	0.787	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level
K-S Test Statistic	0.0847	**Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test**
5% K-S Critical Value	0.162	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	0.758	k star (bias corrected MLE)	0.708
Theta hat (MLE)	178	Theta star (bias corrected MLE)	190.6
nu hat (MLE)	48.5	nu star (bias corrected)	45.29
MLE Mean (bias corrected)	134.9	MLE Sd (bias corrected)	160.3
		Approximate Chi Square Value (0.05)	30.85
Adjusted Level of Significance	0.0416	Adjusted Chi Square Value	30.21

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL	198	95% Adjusted Gamma UCL	202.2

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.91	**Shapiro Wilk Lognormal GOF Test**
10% Shapiro Wilk Critical Value	0.941	Data Not Lognormal at 10% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.156	**Lilliefors Lognormal GOF Test**
10% Lilliefors Critical Value	0.142	Data Not Lognormal at 10% Significance Level

Data Not Lognormal at 10% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.163	Mean of logged Data	4.116

Maximum of Logged Data	6.461	SD of logged Data	1.536

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	474	90% Chebyshev (MVUE) UCL	378.1
95% Chebyshev (MVUE) UCL	465.5	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	586.7
99% Chebyshev (MVUE) UCL	825		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	178.5	95% BCA Bootstrap UCL	188.8
95% Standard Bootstrap UCL	178.5	95% Bootstrap-t UCL	194.5
95% Hall's Bootstrap UCL	195	95% Percentile Bootstrap UCL	180.8
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	214.4	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	250.4
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	300.3	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	398.5

Suggested UCL to Use

95% Adjusted Gamma UCL	202.2

The calculated UCLs are based on assumptions that the data were collected in a random and unbiased manner.
Please verify the data were collected from random locations.
If the data were collected using judgmental or other non-random methods,
then contact a statistician to correctly calculate UCLs.

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

Tabella 5.2 - Concentrazioni massime di Piombo e Zinco nei punti di indagine della sorgente in suolo superficiale SS_metalli

ID	prof. (m da p.c.)	Pb	Zn
S13	0.0 - 1.0	**480**	**210**
S14	0.0 - 1.0	**1400**	**580**
S21	0.0 - 1.0	66	74
S22	0.0 - 1.0	48	61
S23	0.0 - 1.0	**360**	150
S26	0.0 - 1.0	38	56
S27	0.0 - 1.0	62	61
S30	0.0 - 1.0	**270**	110
SC1	0.0 - 1.0	**540**	**160***
SC2	0.0 - 1.0	**1400**	**390**
SC3	0.0 - 1.0	68	62
SC4	0.0 - 1.0	**170**	68
SC7	0.0 - 1.0	**210**	130
SC16	0.0 - 1.0	**270**	120

in colore rosso i le concentrazioni > CSC

***** valore conforme in seguito ad analisi conformità

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 28/03/2024 14:28:27
From File	dati per ProUCL_C>12-Pb-Zn_c.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

Pb_SS_metalli

General Statistics

Total Number of Observations	14	Number of Distinct Observations	12
		Number of Missing Observations	0
Minimum	38	Mean	384.4
Maximum	1400	Median	240
SD	458.9	Std. Error of Mean	122.7
Coefficient of Variation	1.194	Skewness	1.768

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.717	**Shapiro Wilk GOF Test**
1% Shapiro Wilk Critical Value	0.825	Data Not Normal at 1% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.241	**Lilliefors GOF Test**
1% Lilliefors Critical Value	0.263	Data appear Normal at 1% Significance Level

Data appear Approximate Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	601.6	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	648.1
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	611.3

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic	0.517	**Anderson-Darling Gamma GOF Test**
5% A-D Critical Value	0.763	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level
K-S Test Statistic	0.18	**Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test**
5% K-S Critical Value	0.236	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	0.93	k star (bias corrected MLE)	0.779
Theta hat (MLE)	413.1	Theta star (bias corrected MLE)	493.7
nu hat (MLE)	26.05	nu star (bias corrected)	21.8
MLE Mean (bias corrected)	384.4	MLE Sd (bias corrected)	435.6
		Approximate Chi Square Value (0.05)	12.19
Adjusted Level of Significance	0.0312	Adjusted Chi Square Value	11.25

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL	687.5	95% Adjusted Gamma UCL	745.3

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.934	**Shapiro Wilk Lognormal GOF Test**
10% Shapiro Wilk Critical Value	0.895	Data appear Lognormal at 10% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.181	**Lilliefors Lognormal GOF Test**
10% Lilliefors Critical Value	0.208	Data appear Lognormal at 10% Significance Level

Data appear Lognormal at 10% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	3.638	Mean of logged Data	5.326
Maximum of Logged Data	7.244	SD of logged Data	1.191

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	1170	90% Chebyshev (MVUE) UCL	795
95% Chebyshev (MVUE) UCL	979.9	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	1237
99% Chebyshev (MVUE) UCL	1741		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	586.2	95% BCA Bootstrap UCL	636
95% Standard Bootstrap UCL	579.2	95% Bootstrap-t UCL	910.9
95% Hall's Bootstrap UCL	1705	95% Percentile Bootstrap UCL	591
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	752.4	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	919.1
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	1150	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	1605

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 601.6

The calculated UCLs are based on assumptions that the data were collected in a random and unbiased manner.
Please verify the data were collected from random locations.
If the data were collected using judgmental or other non-random methods,
then contact a statistician to correctly calculate UCLs.

When a data set follows an approximate distribution passing only one of the GOF tests,
it is suggested to use a UCL based upon a distribution passing both GOF tests in ProUCL

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 28/03/2024 14:29:14
From File	dati per ProUCL_C>12-Pb-Zn_c.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

Zn_SS_metalli

General Statistics

Total Number of Observations	14	Number of Distinct Observations	13
		Number of Missing Observations	0
Minimum	56	Mean	159.4
Maximum	580	Median	115
SD	150.1	Std. Error of Mean	40.11
Coefficient of Variation	0.941	Skewness	2.157

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.701	**Shapiro Wilk GOF Test**
1% Shapiro Wilk Critical Value	0.825	Data Not Normal at 1% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.284	**Lilliefors GOF Test**
1% Lilliefors Critical Value	0.263	Data Not Normal at 1% Significance Level

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	230.5	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	250.1
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	234.3

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic	0.873	**Anderson-Darling Gamma GOF Test**
5% A-D Critical Value	0.747	Data Not Gamma Distributed at 5% Significance Level
K-S Test Statistic	0.188	**Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test**
5% K-S Critical Value	0.232	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data follow Appr. Gamma Distribution at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	1.906	k star (bias corrected MLE)	1.545
Theta hat (MLE)	83.67	Theta star (bias corrected MLE)	103.2
nu hat (MLE)	53.35	nu star (bias corrected)	43.25
MLE Mean (bias corrected)	159.4	MLE Sd (bias corrected)	128.3
		Approximate Chi Square Value (0.05)	29.17
Adjusted Level of Significance	0.0312	Adjusted Chi Square Value	27.65

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL	236.4	95% Adjusted Gamma UCL	249.4

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.887	**Shapiro Wilk Lognormal GOF Test**
10% Shapiro Wilk Critical Value	0.895	Data Not Lognormal at 10% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.176	**Lilliefors Lognormal GOF Test**
10% Lilliefors Critical Value	0.208	Data appear Lognormal at 10% Significance Level

Data appear Approximate Lognormal at 10% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	4.025	Mean of logged Data	4.787
Maximum of Logged Data	6.363	SD of logged Data	0.724

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	250.9	90% Chebyshev (MVUE) UCL	245.6
95% Chebyshev (MVUE) UCL	287.9	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	346.5
99% Chebyshev (MVUE) UCL	461.6		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	225.4	95% BCA Bootstrap UCL	246.2
95% Standard Bootstrap UCL	223.1	95% Bootstrap-t UCL	348.6
95% Hall's Bootstrap UCL	561.7	95% Percentile Bootstrap UCL	226.9
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	279.8	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	334.3
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	409.9	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	558.5

Suggested UCL to Use

95% Adjusted Gamma UCL	249.4

When a data set follows an approximate distribution passing only one of the GOF tests,
it is suggested to use a UCL based upon a distribution passing both GOF tests in ProUCL

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

Tabella 5.3 - Concentrazioni massime di idrocarburi pesanti C>12 nei punti di indagine della sorgente in suolo profondo SP_C>12

ID	C>12_SP
S02	**290**
S03	**830**
S06	**580**
S07	**100**
S11	**110**
S11 BIS	**630**
S13	**180**
S14	**190**
S15	**620**
S16	**160**
S20	**55**
S21	**590**
S22	**98**
S24	**210**
S26	**100**
S27	**300**
S28	**140**
SC10	**320**
SC16	**220**
SC17	**270**
SC18	**110**

ID	C>12_SP
SC4	**290**
TA1_SG01	**226**
TA1_SG02	**607**
TA1_SG03	**318**
TA1_SG04	**572**
TA1_SG06	**333**
TA1_SG08	**198**
TA1_SG12	**938**
TA1_SG13	**163**
TA1_SG14	**163**
TA1_SG15	**450**
TAU1_SG27	**289**
SC3	**153**
S03 BIS	**150**
TA1_SG05	**155**
TA1_SG07	**128**
TA1_SG09	**174**
TA1_SG10	**74.7**
TA1_SG11	**108**
S12	18

ID	C>12_SP
S19	4.8
S23	31
S25	**51**
S29	32
S30	42
SC1	8.9
SC2	8.8
SC7	6
SC8	14
S11 TER	14
S11 QUATER	44
TAU1_SG17	37
TAU1_SG28	42
TAU1_SG31	9.5
TAU1_SG32	16
TAU1_SG35	29
TAU1_SG39	47
SC12	19
SC14	4.5
SC15	22

51 concentrazioni > CSC

UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets

User Selected Options	
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 28/03/2024 14:29:50
From File	dati per ProUCL_C>12-Pb-Zn_c.xls
Full Precision	OFF
Confidence Coefficient	95%
Number of Bootstrap Operations	2000

C>12_SP_C>12

General Statistics

Total Number of Observations	61	Number of Distinct Observations	55
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.5	Mean	198.2
Maximum	938	Median	140
SD	216.8	Std. Error of Mean	27.76
Coefficient of Variation	1.094	Skewness	1.605

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.8	**Shapiro Wilk GOF Test**
1% Shapiro Wilk P Value	6.063E-11	Data Not Normal at 1% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.186	**Lilliefors GOF Test**
1% Lilliefors Critical Value	0.131	Data Not Normal at 1% Significance Level

Data Not Normal at 1% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	244.6	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	250
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	245.6

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic	0.418	**Anderson-Darling Gamma GOF Test**
5% A-D Critical Value	0.789	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level
K-S Test Statistic	0.073	**Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test**
5% K-S Critical Value	0.118	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	0.817	k star (bias corrected MLE)	0.788
Theta hat (MLE)	242.7	Theta star (bias corrected MLE)	251.7
nu hat (MLE)	99.65	nu star (bias corrected)	96.08
MLE Mean (bias corrected)	198.2	MLE Sd (bias corrected)	223.4
		Approximate Chi Square Value (0.05)	74.47
Adjusted Level of Significance	0.0461	Adjusted Chi Square Value	74.01

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL	255.8	95% Adjusted Gamma UCL	257.4

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.941	**Shapiro Wilk Lognormal GOF Test**
10% Shapiro Wilk P Value	0.00857	Data Not Lognormal at 10% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.129	**Lilliefors Lognormal GOF Test**
10% Lilliefors Critical Value	0.104	Data Not Lognormal at 10% Significance Level

Data Not Lognormal at 10% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.504	Mean of logged Data	4.565
Maximum of Logged Data	6.844	SD of logged Data	1.399

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	394.3	90% Chebyshev (MVUE) UCL	422.9
95% Chebyshev (MVUE) UCL	502.1	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	612.2
99% Chebyshev (MVUE) UCL	828.3		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	243.9	95% BCA Bootstrap UCL	251.3
95% Standard Bootstrap UCL	243.9	95% Bootstrap-t UCL	254.5
95% Hall's Bootstrap UCL	251.2	95% Percentile Bootstrap UCL	244
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	281.5	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	319.3
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	371.6	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	474.5

Suggested UCL to Use

95% Approximate Gamma UCL 255.8

The calculated UCLs are based on assumptions that the data were collected in a random and unbiased manner.
Please verify the data were collected from random locations.
If the data were collected using judgmental or other non-random methods,
then contact a statistician to correctly calculate UCLs.

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness using results from simulation studies.
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

ALLEGATO 6

Speciazione Idrocarburi

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Tabella 6.1 - Speciazione Idrocarburi e calcolo delle Crapp per le sorgenti SS_C>12 e SP_C>12

Frazione idrocarburi		Idrocarburi alifatici C19 - C36		Idrocarburi aromatici C13 - C22		Idrocarburi alifatici C13 - C18	
ID Campione	**Data prelievo**	**mg/kg**	**%**	**mg/kg**	**%**	**mg/kg**	**%**
S03 - (2.00 - 3.00 m)	26/02/2021	300	94.0	< 0.05	0.0	19	6.0
S06 - (4.00 - 5.00 m)	25/02/2021	630	93.5	<0.05	0.0	44	6.5
S15 - (2.00 - 3.00 m)	25/02/2021	630	94.9	<0.05	0.0	34	5.1
S21 - (2.00 - 3.00 m)	25/02/2021	590	93.9	<0.05	0.0	38	6.1
S27 - (2.00 - 3.00 m)	24/02/2021	390	92.9	<0.05	0.0	30	7.1
SC10 (2,00 - 3,00 m)	19/01/2022	360	97.7	<0.05	0.0	8.4	2.3
S11 TER (0,00 - 1,00 m)	19/01/2022	300	97.8	<0.05	0.0	6.9	2.2
SC17 (11,00 - 12,00 m)	14/01/2022	150	100.0	< 0.05	0.0	< 5	0.0
TA1_SG15 (8.00 - 9.00 m)	10/10/2022	290	93.8	0.0	0.0	19	6.1

Sorgente	Crapp mg/kg		Frazione idrocarburica	%	Crapp (mg/kgl)
SS_C>12	Idrocarburi C>12	202.2	Alifatici C13-C18	7.14%	14.44
			Alifatici C19-C36	92.86%	187.76
			Aromatici C13-C22	0.00%	0.00
SP_C>12	Idrocarburi C>12	255.8	Alifatici C13-C18	7.14%	18.27
			Alifatici C19-C36	40.75%	104.23
			Aromatici C13-C22	0.00%	0.00

Note:
essendo il numero di campioni N = 10, la Crapp di entrambe le sorgenti in suolo superficiale (SS) e profondo (SP_C>12) è stata valutata come UCL95% della media dei valori rilevati in sorgente

ALLEGATO 7

Risultati valutazione del rischio e calcolo CSR

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Sorgente SS_C>12 suolo superficiale

Tabella 7.1: CALCOLO DEL RISCHIO IN MODALITA' DIRETTA

Dettaglio Rischi - Suolo Superficiale																
Contaminante	CRS	f	CRS/f	Csat	On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site	
					Ingestione di suolo		Contatto Dermico		Polveri Outdoor		Cumulato outdoor		Polveri Indoor		Cumulato indoor	
					R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI
	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifatici C13-C18	1.40E+01		1.40E+01	5.45E+01	-	1.79E-03	-	5.01E-04	-	1.52E-09	-	2.29E-03	-	1.52E-09	-	1.52E-09
Alifatici C19-C36	1.88E+02		1.88E+02	4.78E+00	-	1.20E-03	-	3.37E-04	-	2.04E-08	-	1.54E-03	-	2.04E-08	-	2.04E-08
Rischio Cumulato					**-**	**2.99E-03**	**-**	**8.38E-04**	**-**	**2.19E-08**	**-**	**3.83E-03**	**-**	**2.19E-08**	**-**	**2.19E-08**

Sorgente SS_metalli suolo superficiale

Tabella 7.2: CALCOLO DEL RISCHIO IN MODALITA' DIRETTA

Dettaglio Rischi - Suolo Superficiale																		
Contaminante	CRS	f	CRS/f	Csat	On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site	
					Ingestione di suolo		Contatto Dermico		Polveri Outdoor		Cumulato outdoor		Polveri Indoor		Cumulato indoor	
					R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI
	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piombo	6.02E+02		6.02E+02	-	8.01E-06	2.20E+00	2.53E-07	6.15E-02	4.05E-11	-	8.26E-06	2.26E+00	4.05E-11	-	4.05E-11	-
Zinco	2.49E+02		2.49E+02	-	-	1.06E-02	-	2.98E-04	-	3.11E-09	-	1.09E-02	-	3.11E-09	-	3.11E-09
Rischio Cumulato					**8.01E-06**	**2.21E+00**	**2.53E-07**	**6.18E-02**	**4.05E-11**	**3.11E-09**	**8.26E-06**	**2.27E+00**	**4.05E-11**	**3.11E-09**	**4.05E-11**	**3.11E-09**

Tabella 7.3: CSR SINGOLE

CSR per il Suolo Superficiale							
Contaminante	CRS	Csat	Cres	CSC	CSR (HH)	CSR (GW)	CSR
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Piombo	6.02E+02	-	-	1.00E+02	72.85	-	72.85

Tabella 7.4: Dettaglio CSR singole

CSR per il Suolo Superficiale								
Contaminante	CRS	Csat	On-Site	On-Site	On-Site	On-Site	On-Site	On-Site
			Ingestione di suolo	Contatto Dermico	Polveri Outdoor	Cumulato outdoor	Polveri Indoor	Cumulato indoor
			HH	HH	HH	HH	HH	HH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Piombo	6.02E+02	-	7.51E+01	2.38E+03	>1e+6	7.28E+01	>1e+6	>1e+6

Tabella 7.5: CALCOLO CSR CUMULATIVE

Suolo Superficiale																				
Contaminante	CRS	CSRind	f	CSRcum	Csat	R (HH)	HI (HH)	Rgw (GW)	On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site	
									Ingestione di suolo		Contatto Dermico		Polveri Outdoor		Cumulato outdoor		Polveri Indoor		Cumulato indoor	
									R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI
	mg/kg	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piombo	6.02E+02	7.28E+01		1.00E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco	2.49E+02	2.28E+04		2.28E+04	-	-	1.00E+00	-	-	9.73E-01	-	2.72E-02	-	2.84E-07	-	1.00E+00	-	2.84E-07	-	2.84E-07
Rischio Cumulato									**-**	**9.73E-01**	**-**	**2.72E-02**	**-**	**2.84E-07**	**-**	**1.00E+00**	**-**	**2.84E-07**	**-**	**2.84E-07**

Tabella 7.6: Riepilogo CSR finali

COPCs	Crapp (mg/kg)	CSR_{fin} (mg/kg)	Percorso driver
Piombo	601.6	100	ingestione

Sorgente SS_Hg suolo superficiale

Tabella 7.7: CALCOLO DEL RISCHIO IN MODALITA' DIRETTA

Dettaglio Rischi - Suolo Superficiale																				
Contaminante	CRS	f	CRS/f	Csat	On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site		On-Site	
					Ingestione di suolo		Contatto Dermico		Vapori Outdoor		Polveri Outdoor		Cumulato outdoor		Vapori Indoor		Polveri Indoor		Cumulato indoor	
					R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI	R	HI
	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio elementare	7.70E-01		7.70E-01	1.20E+01	-	-	-	-	-	2.56E-02	-	1.20E-08	-	2.56E-02	-	3.28E-01	-	1.20E-08	-	3.28E-01
Metilmercurio	1.50E-01		1.50E-01	-	-	1.92E-02	-	5.37E-04	-	-	-	-	-	1.97E-02	-	-	-	-	-	-
Rischio Cumulato					**-**	**1.92E-02**	**-**	**5.37E-04**	**-**	**2.56E-02**	**-**	**1.20E-08**	**-**	**4.53E-02**	**-**	**3.28E-01**	**-**	**1.20E-08**	**-**	**3.28E-01**

Sorgente SP_Hg suolo profondo

Tabella 7.9: CALCOLO DEL RISCHIO IN MODALITA' DIRETTA

Dettaglio Rischi - Suolo Profondo								
Contaminante	CRS	f	CRS/f	Csat	On-Site		On-Site	
					Vapori Outdoor		Vapori Indoor	
					R	HI	R	HI
	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	-	-	-	-
Mercurio elementare	5.00E-01		5.00E-01	1.20E+01	-	3.80E-03	-	1.95E-01
Rischio Cumulato					-	**3.80E-03**	-	**1.95E-01**

Sorgente SP_HCB suolo profondo

Tabella 7.10: CALCOLO DEL RISCHIO IN MODALITA' DIRETTA

Dettaglio Rischi - Suolo Profondo								
Contaminante	CRS	f	CRS/f	Csat	On-Site Vapori Outdoor		On-Site Vapori Indoor	
					R	HI	R	HI
	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	-	-	-	-
Esaclorobenzene	1.48E+00		1.48E+00	3.08E-01	1.92E-08	-	1.33E-05	-
Rischio Cumulato					**1.92E-08**	**-**	1.33E-05	**-**

Tabella 7.11: CSR SINGOLE

CSR per il Suolo Profondo							
Contaminante	CRS	Csat	Cres	CSC	CSR (HH)	CSR (GW)	CSR
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Esaclorobenzene	1.48E+00	3.08E-01	-	5.00E-02	0.111	-	0.111

Tabella 7.12: Dettaglio CSR singole

CSR per il Suolo Profondo				
Contaminante	CRS	Csat	On-Site Vapori Outdoor	On-Site Vapori Indoor
			HH	HH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Esaclorobenzene	1.48E+00	3.08E-01	7.70E+01	1.11E-01

Tabella 7.13: Riepilogo CSR finali

COPCs	Crapp (mg/kg)	CSR_{fin} (mg/kg)	Percorso driver
Esaclorobenzene	1.48	0.111	inalazione vapori indoor

Sorgenti in suolo superficiale SS_C>12, SS_metalli, SS_Hg

Tabella 7.14: VERIFICA DIRETTA DEL RISCHIO CUMULATO APPLICANDO LE CSR INDIVIDUALI - PERCORSO DI INGESTIONE TERRENO

Rischio da Suolo Superficiale								
Contaminante	CRS	f	CRS/f	Csat	Cres	R (HH)	HI (HH)	Rgw (GW)
	mg/kg	-	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-	-	-
Metilmercurio	1.70E+00		1.70E+00	-	6.06E+18	-	2.23E-01	-
Zinco	5.80E+02		5.80E+02	-	-	-	2.54E-02	-
Alifatici C13-C18	4.57E+01		4.57E+01	5.45E+01	5.45E+01	-	7.48E-03	-
Alifatici C19-C36	5.94E+02		5.94E+02	4.78E+00	4.78E+00	-	4.86E-03	-
Cumulato Outdoor (On-site)						**-**	**2.61E-01**	
Cumulato Indoor (On-site)						**-**	**-**	
Rischio per la risorsa idrica per gli idrocarburi - MADEP								**-**

Tabella 7.15: Superamenti delle CSR nella sorgente in suolo superficiale SS_metalli

Sorgente	Campione	Data	Pb (mg/kg)
SS_metalli	S13 - (0.00 - 1.00 m)	25/02/2021	480
	S14 - (0.00 - 1.00 m)	25/02/2021	1400
	S23 - (0.00 - 1.00 m)	24/02/2021	360
	S30 - (0.00 - 1.00 m)	29/03/2021	270
	SC1 (0,00 - 1,00 m)	18/01/2022	540
	SC1 (0,00 - 1,00 m) ARPA	18/01/2022	119
	SC2 (0,00 - 1,00 m)	19/01/2022	1400
	SC4 (0,00 - 1,00 m)	12/01/2022	170
	SC7 (0,00 - 1,00 m)	12/01/2022	210
	SC16 (0,00 - 1,00 m)	13/01/2022	270
	SC16 (0,00 - 1,00 m) ARPA	13/01/2022	128

Tabella 7.16: Superamenti delle CSR nella sorgente in suolo profondo SP_HCB

Sorgente	Campione	Data	HCB (mg/kg)
SP_HCB	TA1_SG01 - (12.00 - 13.00 m)	17/10/2022	1.48

ALLEGATO 8

Run del software Risk-net (consultabili su CD)

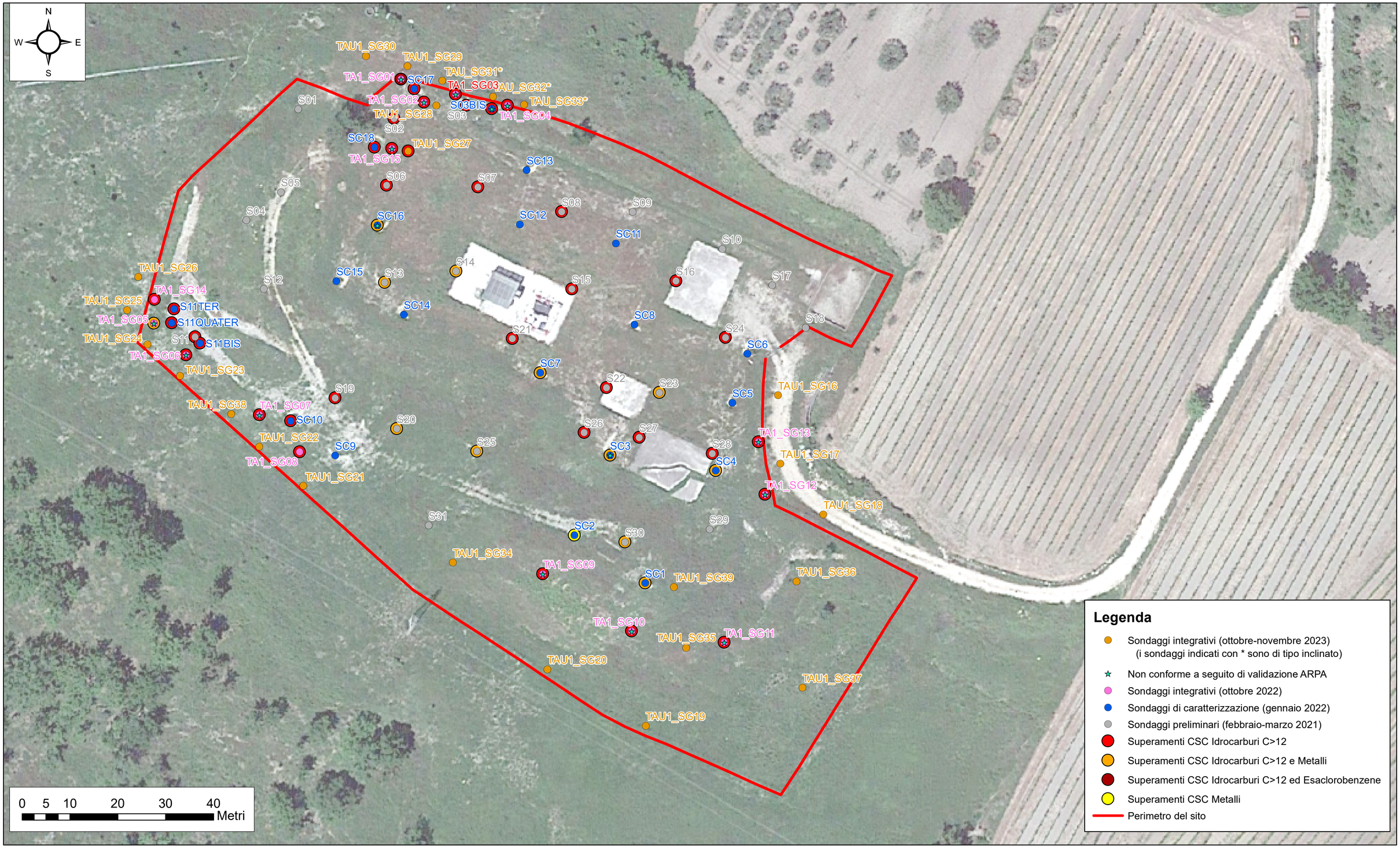
Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

ALLEGATO 9

Tavole

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

								PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ	Numero Documento	
eni rewind remediation & waste into development								050052	CM-0552-BS-10-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	050052-ENG-R-R7-6217_All9	
								Tavola 01: Ubicazione indagini e superamenti delle CSC			Numero Documento Appaltatore	
											60725673	
											Indice di Revisione	
AECOM	00	Prima emissione	26/02/2024	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind	FUNZIONE EMITTENTE		SCALA	00	
	INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE	INGEA/TEBO		1:524.41	FOGLIO	1 di 1



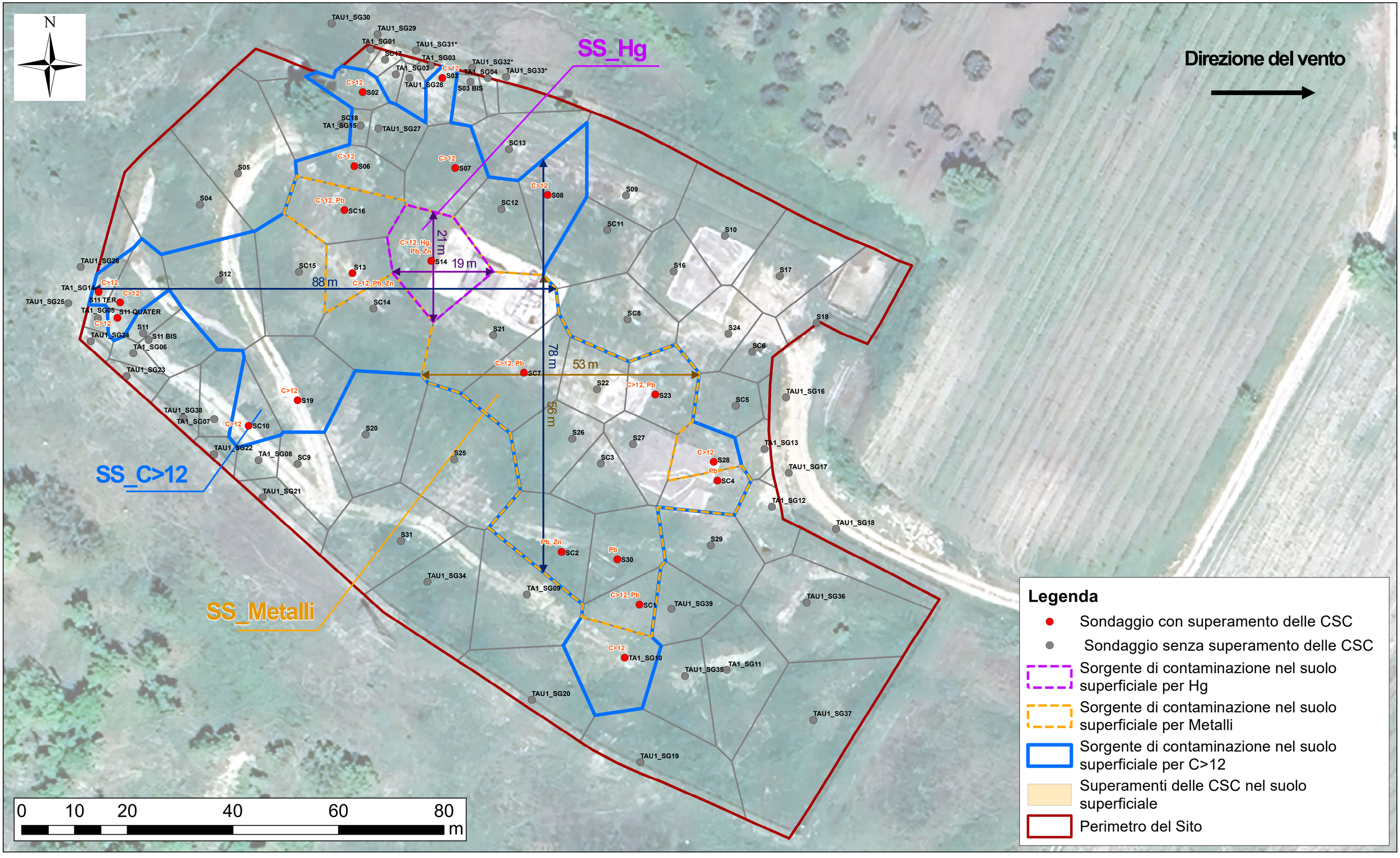
00	Prima emissione	29/03/2024	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind
INDICE REV.	**DESCRIZIONE/REVISIONE**	**DATA**	**ELAB.**	**VERIF.**	**APPR.**	**CLIENTE**

PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ
050052	CM-0552-BS-10-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)

Tavola 2: Superamenti delle CSC e sorgenti di contaminazione nei terreni insaturi superficiali

FUNZIONE EMITTENTE	SCALA
INGEA/TEBO	1:460

Numero Documento
050052-ENG-R-R7-6217
Numero Documento Appaltatore
60725673
Indice di Revisione
01
FOGLIO 1 di 1



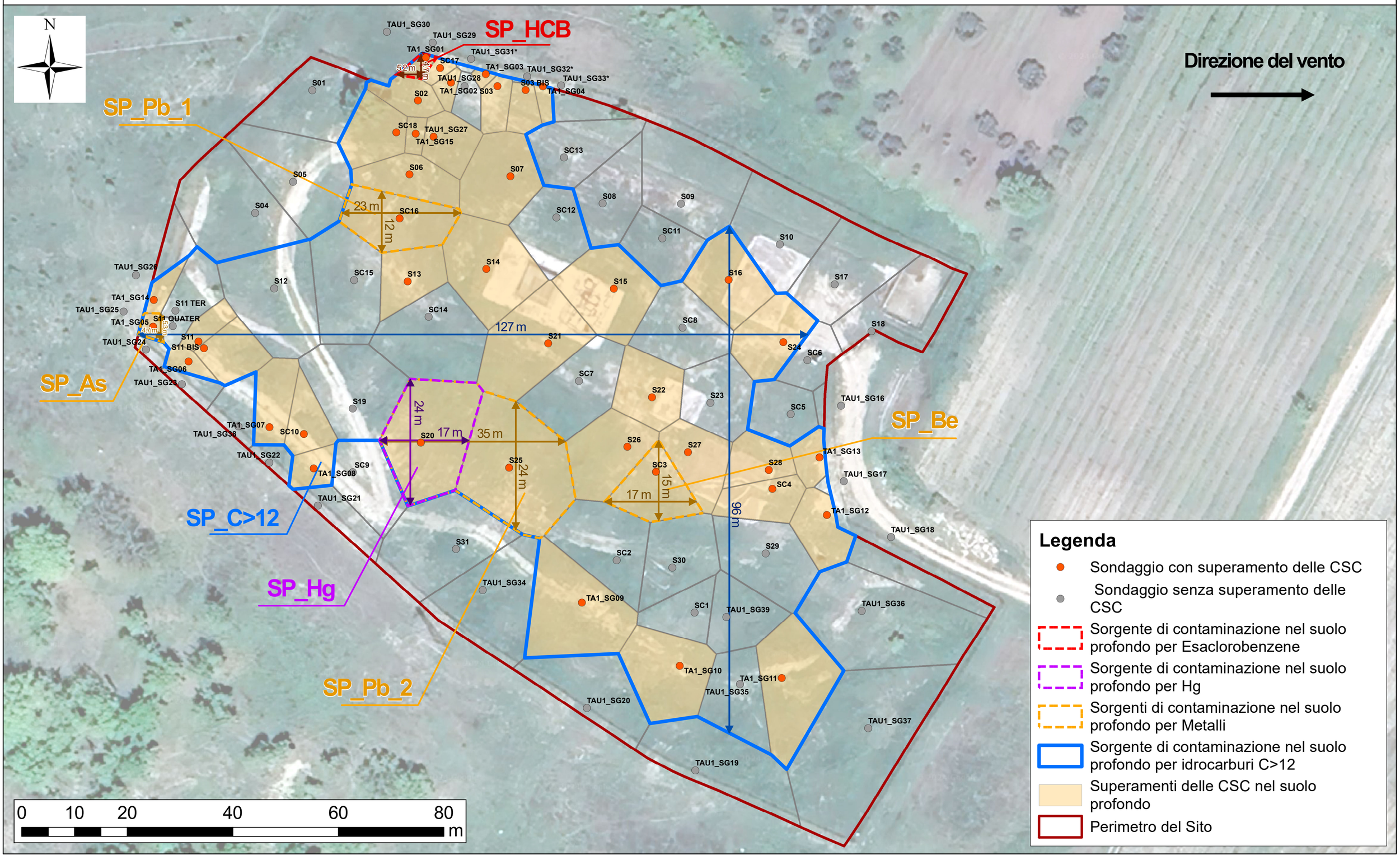
00	Prima emissione	29/03/2024	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind	
INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE	

PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ
050052	CM-0552-BS-10-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)

Tavola 3: Superamenti delle CSC e sorgenti di contaminazione nei terreni insaturi profondi

FUNZIONE EMITTENTE	SCALA
INGEA/TEBO	1:460

Numero Documento
050052-ENG-R-R7-6217
Numero Documento Appaltatore
60725673
Indice di Revisione
01
FOGLIO 1 di 1



00	Prima emissione	26/02/2024	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind
INDICE REV.	**DESCRIZIONE/REVISIONE**	**DATA**	**ELAB.**	**VERIF.**	**APPR.**	**CLIENTE**

PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ
050052	CM-0552-BS-10-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)

Tavola 4: Superamenti delle CSR nel suolo insaturo superficiale

FUNZIONE EMITTENTE	SCALA
INGEA/TEBO	1:460

Numero Documento	
050052-ENG-R-R7-6217	
Numero Documento Appaltatore	
60725673	
Indice di Revisione	
00	
FOGLIO	1 di 1

Sorgente	Campione	Data	Pb (mg/kg)
SS_metalli	S13 - (0.00 - 1.00 m)	25/02/2021	480
	S14 - (0.00 - 1.00 m)	25/02/2021	1400
	S23 - (0.00 - 1.00 m)	24/02/2021	360
	S30 - (0.00 - 1.00 m)	29/03/2021	270
	SC1 (0,00 - 1,00 m)	18/01/2022	540
	SC1 (0,00 - 1,00 m) ARPA	18/01/2022	119
	SC2 (0,00 - 1,00 m)	19/01/2022	1400
	SC4 (0,00 - 1,00 m)	12/01/2022	170
	SC7 (0,00 - 1,00 m)	12/01/2022	210
	SC16 (0,00 - 1,00 m)	13/01/2022	270
	SC16 (0,00 - 1,00 m) ARPA	13/01/2022	128

Legenda

- Punto con superamento della CSC del Pb nel suolo superficiale
- Punto con concentrazione di Pb nel suolo superficiale conforme alla CSC
- Superamenti della CSR del Pb nel suolo superficiale
- Perimetro del Sito

0 10 20 40 60 80 m

00	Prima emissione	29/03/2024	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind
INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE

PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ
050052	CM-0552-BS-10-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)

Tavola 5: Superamenti delle CSR nel suolo profondo insaturo

FUNZIONE EMITTENTE	SCALA
INGEA/TEBO	1:460

Numero Documento	
050052-ENG-R-R7-6217	
Numero Documento Appaltatore	
60725673	
Indice di Revisione	
00	
FOGLIO	1 di 1

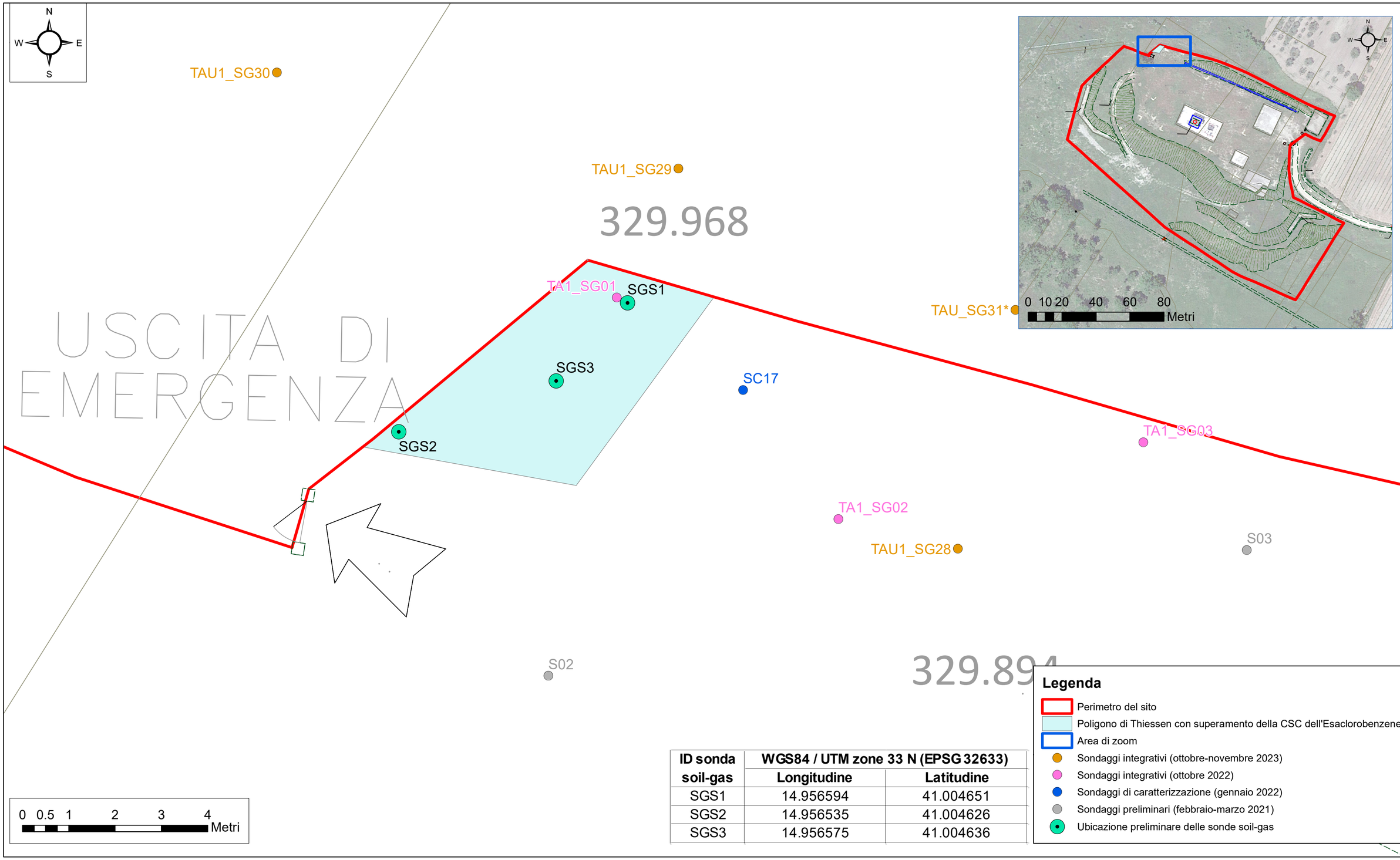
Sorgente	Campione	Data	HCB (mg/kg)
SP_HCB	TA1_SG01 - (12.00 - 13.00 m)	17/10/2022	1,48

Legenda

- Punto con superamento della CSC dell'Esaclorobenzene nel suolo profondo
- Punto con concentrazione di Esaclorobenzene nel suolo profondo conforme alla CSC
- Superamento della CSR dell'Esaclorobenzene nel suolo profondo
- Perimetro del Sito

0 10 20 40 60 80 m

								PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ	Numero Documento
eni rewind remediation & waste into development								050052	CM-0552-BS-10-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	050052-ENG-R-R7-6217_All9
								Tavola 06: Piano indagini soil-gas			Numero Documento Appaltatore 60725673
											Indice di Revisione 00
AECOM	00	Prima emissione	22/04/2024	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/TEBO		SCALA 1:55	FOGLIO 1 di 1
	INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE				



ID sonda soil-gas	WGS84 / UTM zone 33 N (EPSG 32633)	
	Longitudine	Latitudine
SGS1	14.956594	41.004651
SGS2	14.956535	41.004626
SGS3	14.956575	41.004636

Legenda

- Perimetro del sito
- Poligono di Thiessen con superamento della CSC dell'Esaclorobenzene
- Area di zoom
- Sondaggi integrativi (ottobre-novembre 2023)
- Sondaggi integrativi (ottobre 2022)
- Sondaggi di caratterizzazione (gennaio 2022)
- Sondaggi preliminari (febbraio-marzo 2021)
- Ubicazione preliminare delle sonde soil-gas

ANNESSO 1

PIANO DI MONITORAGGIO SOIL GAS

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

eni upstream

Analisi di Rischio sanitario-ambientale ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.
Annesso 1 – Piano di monitoraggio soil-gas

Area Pozzo Taurasi 1
Comune di Taurasi (AV)

Aprile 2024

Area Pozzo Taurasi 1 – Comune di Taurasi (AV)

ANALISI DI RICHIO SANITARIO AMBIENTALE

ai sensi del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.

Annesso 1

Piano di monitoraggio soil-gas

Memorandum delle revisioni

Ind. di Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

INDICE

1. INTRODUZIONE 4

2. PIANO DI MONITORAGGIO GAS-INTERSTIZIALI 4

2.1 Ubicazione dei punti di monitoraggio 4

2.2 Modalità di installazione delle sonde 5

2.3 Frequenza di campionamento 5

2.4 Condizioni meteo-climatiche e ambientali durante il campionamento 6

2.5 Indicazioni operative per il campionamento 7

2.6 Protocollo analitico 7

2.7 Modalità di campionamento 7

2.8 Verifica delle perdite e delle cortocircuitazioni 8

2.9 Verifiche del corretto monitoraggio 9

3. REPORTING 10

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

1. INTRODUZIONE

Il presente documento, redatto da AECOM Italia S.p.A. (di seguito AECOM) su incarico di Eni Rewind S.p.A. (nel seguito Eni Rewind), costituisce il piano di monitoraggio dei gas interstiziali presso l'ex Area Pozzo Taurasi 1, ubicata nel comune di Taurasi (AV).

Per il sito è stata elaborata un'analisi di rischio sito-specifica sulla base di tutti i dati ottenuti dalla caratterizzazione ambientale e successive integrazioni, compresi gli esiti dei contraddittori di ARPAC, condotta tra febbraio 2021 e novembre 2023.

I risultati delle valutazioni condotte hanno evidenziato il superamento della soglia di tollerabilità del rischio tossico per:

- ingestione di Piombo dalla sorgente in suolo superficiale denominata SS_metalli,
- inalazione vapori indoor di Esaclorobenzene dalla sorgente in suolo profondo SP_HCB.

Relativamente a quest'ultima sorgente, la presenza di Esaclorobenzene nel sito appare anomala e indicativa di un probabile falso positivo. Il composto è, infatti, incongruente in rapporto alla tipologia degli altri contaminanti indice rinvenuti nell'area (metalli e idrocarburi pesanti) e inoltre l'unica non conformità si rileva ad una profondità elevata (tra 12 e 13 m) al punto di indagine TA1_SG01.

Al fine di rivalutare il rischio di inalazione vapori per la sorgente in suolo profondo SP_HCB, si propone quindi di implementare un piano di monitoraggio dei gas interstiziali secondo quanto previsto dalle linee guida SNPA 15/2018, 16/2018 e 17/2018, che viene descritto nei capitoli seguenti.

2. PIANO DI MONITORAGGIO GAS-INTERSTIZIALI

Nel presente capitolo si propone il protocollo di monitoraggio dei gas interstiziali per la verifica del potenziale rischio da inalazione vapori nell'area della sorgente di contaminazione da Esaclorobenzene presente nel suolo profondo.

Le modalità di campionamento e analisi dei gas interstiziali saranno svolte in conformità a quanto previsto dalla Linea Guida 15/2018 SNPA *"Progettazione del Monitoraggio di Vapori nei Siti Contaminati"* e dalla Linea Guida 16/2018 *"Metodiche analitiche per le misurazioni di aeriformi nei siti contaminati"*.

2.1 Ubicazione dei punti di monitoraggio

Nell'ambito del presente piano si propone il campionamento delle sonde nesty probe di prossima realizzazione presso l'area in esame.

In particolare, si propone di realizzare n. 3 sonde fenestrate tra 1,5 e 1,8 m da p.c..

Tutte le sonde saranno utilizzate per la verifica del rischio da inalazione vapori per lo scenario cautelativo futuro di utilizzo del sito a scopo residenziale, in ambiente indoor e outdoor.

Il numero di sonde necessarie per il monitoraggio è stato determinato sulla base delle indicazioni riportate al Cap. 4 della linea guida SNPA n.15/2018 per le aree outdoor. Poiché l'area del poligono di Thiessen relativo al sondaggio TA1_SG01, in cui si verifica il superamento della soglia di rischio per inalazione vapori indoor, è

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

di ridotte dimensioni (circa 18 m²), si considera il numero minimo di sonde indicato dalla linea guida che è pari a 3.

In Tavola 6 dell'Allegato 9 è riportata l'ubicazione dei punti della rete di monitoraggio dei soil gas di prevista realizzazione.

2.2 Modalità di installazione delle sonde

Per la realizzazione di ogni sonda singola si prevede di eseguire una perforazione spinta fino a circa 10 cm oltre la profondità di installazione del nesty probe. Si provvederà quindi alla creazione di un letto costituito da ghiaietto precalibrato per uno spessore di circa 10 cm su cui posizionare il nesty probe collegato a un tubo in rilsan. Il ghiaietto sarà versato sino a coprire il nesty probe con uno spessore di circa 30 cm. In ultimo, si realizzeranno due strati costituiti rispettivamente da bentonite granulare anidra e bentonite idrata: il primo, dello spessore di circa 30 cm, viene posizionato al fine di evitare che la bentonite idrata possa percolare ed ostruire il filtro; il secondo viene posato in opera asciutta in 2-3 strati consecutivi, spessi ognuno pochi centimetri, idratati con acqua pulita, fino a creare uno spessore minimo pari a 30 cm. Per concludere, verrà eseguita la sigillatura dello spessore rimanente fino alla superficie con boiacca di cemento e bentonite in polvere.

Nella seguente Tabella 2-1 vengono sintetizzate le caratteristiche di completamento delle sonde previste.

I punti di campionamento saranno completati in superficie con l'installazione di teste a tenuta e valvole che semplifichino le attività di campionamento ed evitino l'ingresso di aria ambiente all'interno del punto di campionamento. Inoltre, per proteggere i punti di campionamento dall'ingresso di acqua piovana e da danneggiamenti accidentali o atti di vandalismo, si dovrà provvedere alla posa in opera di pozzetti carrabili e relativi chiusini.

Tabella 2-1: Caratteristiche di completamento delle nuove sonde soil gas

Sonda	Tratto fenestrato m da p.c.	Profondità perforazione m da p.c.	Profondità cementazione m da p.c.	Profondità bentonite idrata m da p.c.	Profondità bentonite anidra m da p.c.	Profondità ghiaietto m da p.c.
SGS1	1,5-1,8	1,9	0-0,6	0,6-0,9	0,9-1,2	1,2-1,9
SGS2	1,5-1,8	1,9	0-0,6	0,6-0,9	0,9-1,2	1,2-1,9
SGS3	1,5-1,8	1,9	0-0,6	0,6-0,9	0,9-1,2	1,2-1,9

2.3 Frequenza di campionamento

In ottemperanza a quanto indicato dalla Linea guida SNPA n. 17/2018, al fine di ottenere dei dati rappresentativi delle condizioni stagionali, si prevede di effettuare n. 4 campagne di monitoraggio a cadenza trimestrale, per n. 1 anno.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

2.4 Condizioni meteo-climatiche e ambientali durante il campionamento

Come previsto dalle linee guida SNPA 15/2018, si presterà attenzione a non condurre i campionamenti a ridosso di eventi meteorici significativi:

- non saranno effettuati campionamenti in presenza di vento forte (indicativamente superiore a 3 m/s);
- non saranno effettuati campionamenti in condizioni di temperatura inferiore a 0°C e superiore a 50°C poiché già a temperature maggiori di 30°C si può verificare malfunzionamento della strumentazione;
- non saranno effettuati campionamenti in presenza di neve o subito dopo lo scioglimento;
- saranno effettuati i campionamenti preferibilmente durante giornate in cui siano registrate condizioni di pressioni atmosferica con una tendenza stazionaria o in diminuzione;
- precipitazioni:
  - in ogni caso si campionerà dopo almeno 36 ore di tempo secco;
  - in linea generale prima del campionamento, si attenderà un tempo pari a quello riportato nella tabella seguente per i terreni sabbiosi (tessitura USDA del terreno nei primi 2 m circa di profondità di tipo *sandy-loam*[1]);
  - in caso di un evento piovoso di intensità tra 10 e 20 mm si attenderanno almeno 48 ore (72 in autunno);
  - in caso di precipitazioni superiori a 20 mm/giorno si attenderanno almeno 5 giorni di assenza di precipitazioni.

Tabella 2-2: Tempi di attesa (giorni) per il monitoraggio degli aeriformi a seguito di evento piovoso di intensità pari a 13 mm/giorno (LG SNPA n.15/2018)

Terreno	Stagione			
	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Sabbioso	2	2	2 6**	3
Limoso	3	3	3 6**	6
Argilloso	NA	NA	NA	NA

**: tempo di attesa dopo acquazzone estivo i>100 mm/giorno; NA: non applicabile

[1] Sulla base delle analisi granulometriche eseguite in fase di caratterizzazione del sito

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

2.5 Indicazioni operative per il campionamento

Durante le fasi di campionamento saranno registrati i seguenti parametri meteorologici al fine di una successiva valutazione dei risultati analitici, avvalendosi eventualmente anche dei dati acquisiti da centraline meteo, riconosciute ufficialmente, collocate in prossimità del Sito in esame:

- data dell'ultimo evento meteorico ed intensità;
- umidità dell'aria ambiente;
- pressione atmosferica;
- temperatura dell'aria ambiente;
- velocità del vento e direzione, specificando la quota di misura delle stesse;
- temperatura dei gas interstiziali/nella camera di flusso;
- se possibile, umidità nei gas interstiziali;
- se possibile, temperatura del suolo (a profondità di circa 5 cm).

2.6 Protocollo analitico

Di seguito è riportato il protocollo analitico che sarà ricercato sui campioni prelevati, costituito dai composti di interesse per la verifica del rischio, unitamente alle metodiche analitiche che saranno adottate per l'esecuzione delle analisi chimiche:

Per Esaclorobenzene:si prevede di utilizzare il metodo OSHA 67, campionamento su filtro in PTFE con in serie fiala in resina XAD2 e analisi in GCMS o, in alternativa, il metodo interno o NIOSH 5517, su stessi substrati, in combinazione con EPA 8270 per l'analisi.

2.7 Modalità di campionamento

Le metodiche di campionamento dei gas interstiziali seguiranno le indicazioni previste dalla Linea guida SNPA n. 15/2018.

I limiti di quantificazione saranno inferiori:

- se disponibile, al valore riportato nell'Appendice 1 alla Linea guida SNPA n. 17/2018 per il campionamento con fiala a desorbimento chimico,
- in alternativa, alla Csoglia riportata nell'Appendice 1 alla Linea guida SNPA n. 17/2018 per i recettori residenziali soggetti ad inalazione vapori indoor. In particolare, per l'Esaclorobenzene il limite di quantificazione dovrà essere < 5,61E-05 mg/m³.

Il campionamento sarà eseguito mediante filtro in PTFE con in serie fiala contenente resina XAD-2 e sarà sempre preceduto dalla rilevazione delle concentrazioni di COV e gas O_2, CO_2, CH_4, rispettivamente mediante strumentazioni PID e Infrared portatili. Per la misura dei COV con il PID sarà utilizzata una lampada idonea per i clorobenzeni. Le misurazioni saranno seguite dallo spurgo della sonda soil-gas, condotto per circa 3-4

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

minuti[2] con un flusso pari a 0,02 l/min, necessario per la rimozione di una quantità d'aria pari a 2-3 volte il "volume degli spazi morti".

Successivamente, si provvederà ad una rinnovata rilevazione delle suddette concentrazioni al fine di verificarne l'eventuale variazione. Infine, una terza rilevazione sarà condotta al termine del campionamento, con l'obiettivo di confrontare le concentrazioni iniziali e finali dei COV e dei gas.

Per quanto riguarda il campionamento, per evitare lo strippaggio delle sostanze e/o il richiamo di aria ambiente la portata (Q) di campionamento sarà bassa, indicativamente compresa tra 0,02 l/min e 2 l/min (ISO 18400-204, 2017). Durante il campionamento è opportuno ricoprire le fiale con pellicola di alluminio al fine di evitarne l'esposizione diretta ai raggi solari, anche perché alcuni supporti come l'XAD-2 sono fotosensibili.

Prima di avviare le attività di campionamento verranno testati i supporti, eseguendo un "bianco" che attesti la qualità e caratterizzi il fondo del supporto impiegato per il campionamento. Va analizzato come un campione e le quantità riscontrate non devono essere superiori al valore del LOQ.

Contestualmente al campionamento verranno rilevate le condizioni di umidità, temperatura e pressione atmosferiche.

Le tubazioni della linea di campionamento devono essere costituite da materiale chimicamente inerte (rilsan, PEEK, teflon o nylon) e caratterizzate da lunghezza ridotta e bassa permeabilità.

Le stesse devono essere sostituite tra un campionamento e l'altro, oppure opportunamente decontaminate mediante lavaggio con acqua distillata ed asciugatura con aria compressa.

Qualora vi sia presenza di umidità nei tubi della linea di campionamento, si procederà alla loro sostituzione e, se necessario, all'utilizzo di un sistema di separazione di condensa.

Laddove richiesto verranno prelevati campioni duplicati, per permettere le analisi di contraddittorio; le modalità verranno concordate direttamente con il personale degli EE.PP. coinvolti.

I campioni saranno opportunamente etichettati, conservati in contenitori refrigerati a 4 °C e spediti in tempi brevi al laboratorio per le analisi chimiche quali-quantitative.

Le norme di riferimento suggeriscono di effettuare gli accertamenti analitici il prima possibile in caso di campionamento con fiale.

2.8 Verifica delle perdite e delle cortocircuitazioni

Il campionamento dei gas interstiziali sarà anticipato dalle seguenti fasi:

Test di mantenimento del vuoto

Al fine di verificare la tenuta della linea di campionamento, si prevede di eseguire uno *shut-in test*.

L'operazione verrà eseguita chiudendo l'estremità della linea da innestare sul presidio di monitoraggio e applicando il vuoto con apposita pompa al capo opposto della linea.

[2] Per il calcolo del tempo di spurgo si fa riferimento alla formula indicata nel capitolo A6 dell'Appendice A della linea guida SNPA n.15/2018

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

Una volta raggiunta la pressione negativa di circa 190 mm di Hg, si chiuderà anche la seconda estremità della linea, osservando il mantenimento del vuoto attraverso un vacuometro appositamente assemblato in linea. Se non si osservano significative variazioni di pressione per almeno 1 minuto, il test si considera superato.

Test di tenuta

Al fine di verificare la possibile ingressione nel sottosuolo di aria atmosferica potenzialmente indotta dalle operazioni di campionamento (attivo), saranno eseguite le misure di ossigeno e anidride carbonica con strumentazione da campo, prima dello spurgo, dopo lo spurgo e alla fine del campionamento.

Una concentrazione di O_2 prossima a quella atmosferica o l'incremento della stessa con decremento della CO_2 nel corso delle misurazioni, possono costituire un indizio dell'avvenuta diluizione del campione per aspirazione di aria ambiente. In tal caso sarò programmato un test di tenuta con traccianti (Leak test) gassosi (solitamente He) secondo quanto previsto in Appendice A alla Linea Guida SNPA n. 15/2018.

2.9 Verifiche del corretto monitoraggio

Verifiche pulizia supporto

Una fiala sarà testata prevedendone l'apertura direttamente in laboratorio e processandola immediatamente in analogia ai campioni.

Le concentrazioni sul bianco dovranno avere valori inferiori ai LOQ per ogni composto; si ritengono tuttavia accettabili concentrazioni fino ad un massimo del 5% sopra il valore del LOQ.

Bianco di campo e custodia

Durante l'esecuzione del campionamento sarà prelevato un "bianco di campo e custodia" rappresentativo del fondo ambientale, manipolato seguendo la stessa catena di custodia dei campioni.

Sarà utilizzato lo stesso tipo di supporto, aperto e richiuso in campo per un tempo che simuli le operazioni di collegamento alle linee di campionamento ed evitando l'esposizione al flusso dei gas interstiziali. Il campione di bianco sarà trasportato, conservato e analizzato con gli stessi criteri adottati per il campione.

La valutazione della contaminazione del campione di bianco è da ritenersi caso-specifica e l'eventuale sottrazione del bianco dal valore dei campioni, sarà da valutare da parte dell'Ente di controllo.

Contraddittorio

Nelle sonde in cui si esegue il contraddittorio il supporto di campionamento sarà il medesimo sia per ARPA che per la Parte al fine di garantire la confrontabilità dei dati.

Allo scopo, saranno realizzate due linee in parallelo, prevedendo due tubi di uscita.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.

3. REPORTING

Al termine del primo anno di monitoraggio sarà redatto un report completo delle attività eseguite nelle campagne trimestrali e dei risultati ottenuti.

L'elaborazione dei risultati ottenuti dai monitoraggi dei soil-gas sarà finalizzata alla valutazione del rischio da inalazione vapori (VdR) in riferimento alla Linee Guida SNPA n. 17/2018 *"Procedura operativa per la valutazione e l'utilizzo dei dati derivanti da misure di gas interstiziali nell'analisi di rischio dei siti contaminati"*.

Sulla base dei risultati della VdR potranno essere valutate eventuali campagne di monitoraggio integrative, secondo quanto previsto dalla linea guida SNPA 17/2018.

Questo documento è di proprietà di Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.