

Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



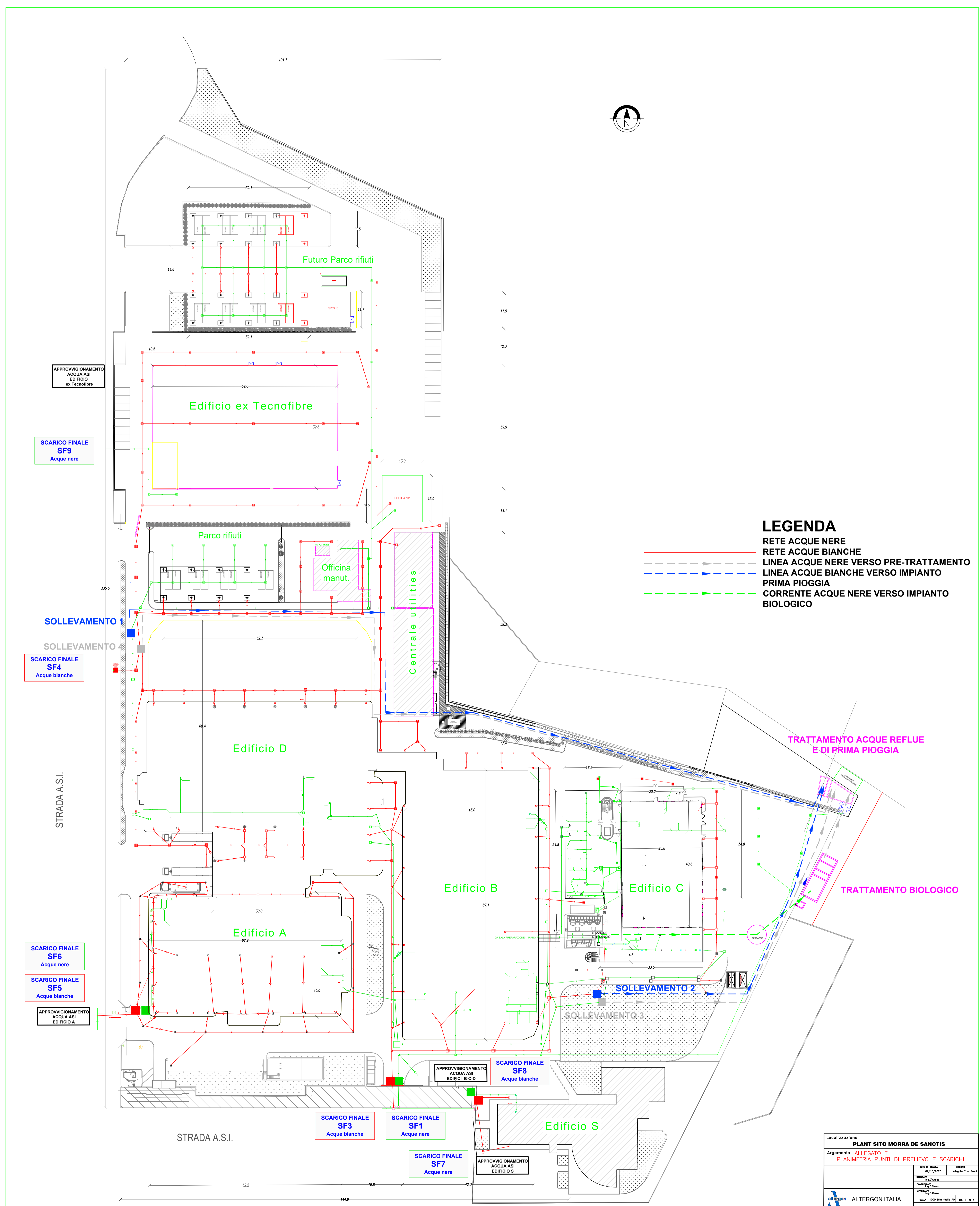
**Destinatario:
U.O.D 50 17 05 Autorizzazioni
ambientali e Rifiuti- Avellino – Centro Direzionale-Collina Liguorini
uod.501705@pec.regione.campania.it**

OGGETTO: documentazione di integrazione modifica sostanziale AIA

Con riferimento alla domanda di Modifica sostanziale dell'AIA acquisita dall'UOD competente in data 24/07/2023 al protocollo 373427 ed alla richiesta di integrazioni in data 25/09/2023 PG/2023/0454138

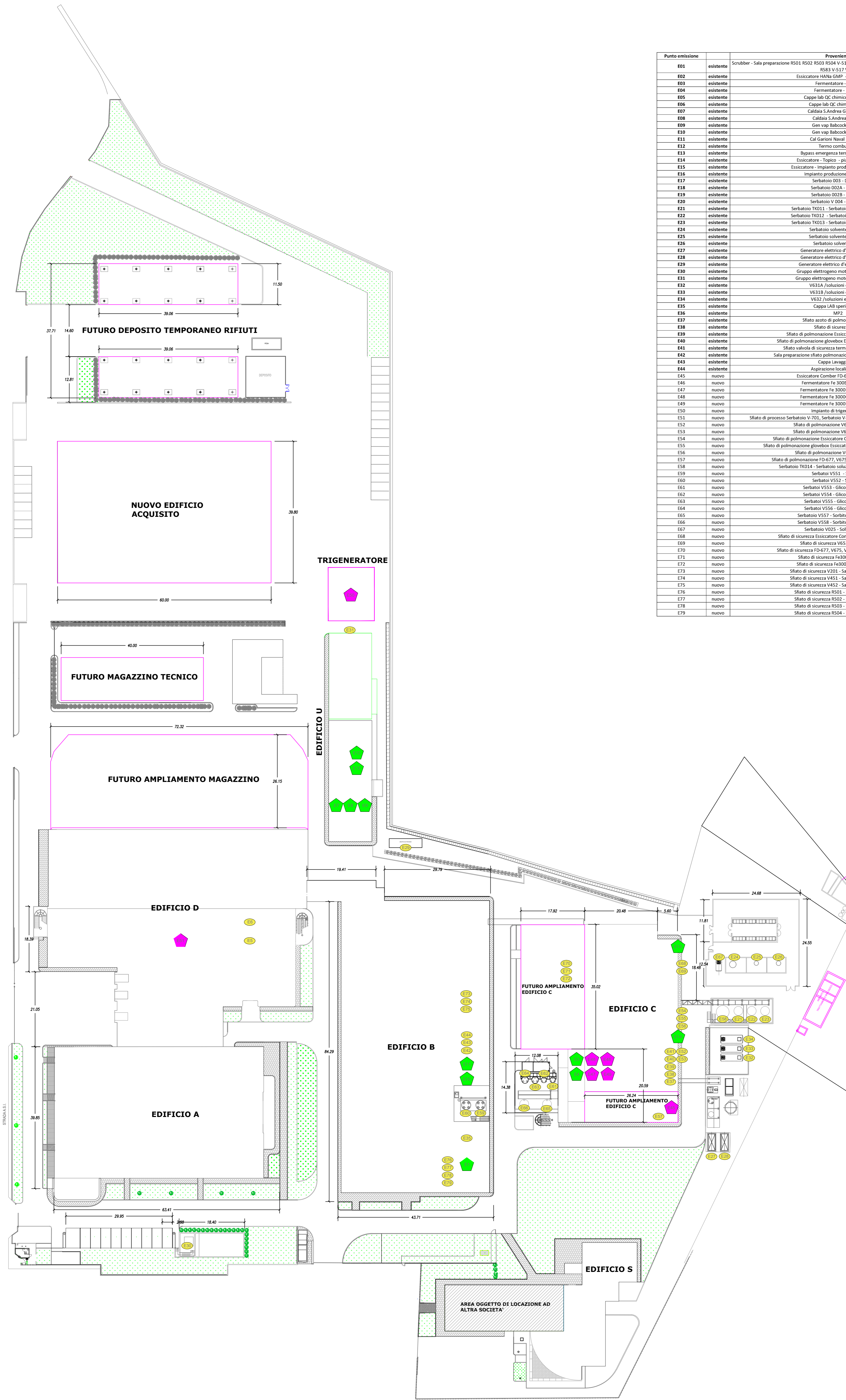
Si trasmettono i documenti richiesti:

1. DOCUMENTO 1: Titolo di disponibilità dell'area oggetto della modifica non sostanziale (copia atto di proprietà e contratto di affitto comprovante la titolarità dell'azienda nel sito)
2. DOCUMENTO 2: Certificato di destinazione urbanistica
3. DOCUMENTO 3: Planimetria Area Gestione Rifiuti
4. DOCUMENTO 4: Planimetrie Quotate
5. DOCUMENTO 5: Dichiarazione asseverata resa dal tecnico abilitato e controfirmata dal gestore ai sensi del DPR 445/200 dalla quale risulti che la documentazione presentata presso gli uffici della 50,17,92 CUP 9543 è conforme a quella presentata presso la scrivente UOD
6. DOCUMENTO 6: Chiarimenti in merito al nuovo impianto di trigenerazione di potenza elettrica pari a 1,2 MW e potenza termica pari a 2,8 MW (in particolare se è di proprietà della stessa Altergon srl e relativo iter autorizzativo e coordinamento con il procedimento di AIA di che trattasi)
7. DOCUMENTO 7: Relazione tecnica attestante l'idoneità del suolo e sottosuolo in relazione all'intervento che si intende realizzare o assenza di contaminazione in relazione alla pregressa attività produttiva ivi presente nell'area oggetto di modifica sostanziale
8. DOCUMENTO 8: Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della società necessaria ai fini del corretto espletamento dell'istruttoria ex.art.49

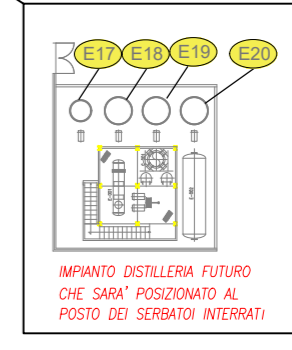


- LEGENDA**
- RETE ACQUE NERE
 - RETE ACQUE BIANCHE
 - - - LINEA ACQUE NERE VERSO PRE-TRATTAMENTO
 - - - LINEA ACQUE BIANCHE VERSO IMPIANTO PRIMA PIOGGIA
 - - - CORRENTE ACQUE NERE VERSO IMPIANTO BIOLOGICO

Localizzazione		PLANT SITO MORRA DE SANCTIS	
Argomento		ALLEGATO 1 PLANIMETRIA PUNTI DI PRELIEVO E SCARICHI	
DATA	REVISIONI	PROGETTO	VERIFICHE
11/01/2023			
PROGETTO	VERIFICHE	PROGETTO	VERIFICHE
ALTERGON ITALIA			



Punto emissione	Provenienza
E01	esistente Scrubber - Sala preparazione R501 R502 R503 R504 V-512 V-513, Sala Preparazione Lidocaina R581 R582 R583 V-517 V-518
E02	esistente Essiccatore HANA GMP - Comber FD-601
E03	esistente Fermentatore - Fe 3000
E04	esistente Fermentatore - Fe 3000
E05	esistente Cappe lab QC chimico piano terra
E06	esistente Cappe lab QC chimico piano I
E07	esistente Caldaia S.Andrea GTE120STAR
E08	esistente Caldaia S.Andrea GTE120
E09	esistente Gen vap Babcock 2500HP
E10	esistente Gen vap Babcock 1500HP
E11	esistente Cal Garioni Naval NPR 1500
E12	esistente Termo combustore
E13	esistente Bypass emergenza termocombustore
E14	esistente Essiccatore - Topico - piano terra FD-654
E15	esistente Essiccatore - Impianto produzione Condrotina
E16	esistente Impianto produzione Condrotina
E17	esistente Serbatoio 003 - Distilleria
E18	esistente Serbatoio 002A - Distilleria
E19	esistente Serbatoio 002B - Distilleria
E20	esistente Serbatoio V 004 - Distilleria
E21	esistente Serbatoio TK011 - Serbatoio etanolo Distilleria
E22	esistente Serbatoio TK012 - Serbatoio etanolo Distilleria
E23	esistente Serbatoio TK013 - Serbatoio etanolo Distilleria
E24	esistente Serbatoio solvente V021A/B
E25	esistente Serbatoio solvente V022 A/B
E26	esistente Serbatoio solvente V023
E27	esistente Generatore elettrico d'emergenza est
E28	esistente Generatore elettrico d'emergenza est
E29	esistente Generatore elettrico d'emergenza nord
E30	esistente Gruppo elettrogeno motopompa A.I. sud
E31	esistente Gruppo elettrogeno motopompa A.I. nord
E32	esistente V631A /soluzioni etanoliche
E33	esistente V631B /soluzioni etanoliche
E34	esistente V632 /soluzioni etanoliche
E35	esistente Cappa LAB sperimentale
E36	esistente MP2
E37	esistente Sfiato azoto di polmonazione V606
E38	esistente Sfiato di sicurezza V606
E39	esistente Sfiato di polmonazione Essiccatore Comber FD-601
E40	esistente Sfiato di polmonazione glovebox Essiccatore Comber FD-601
E41	esistente Sfiato valvola di sicurezza termostatazione Essiccatore
E42	esistente Sala preparazione sfiato polmonazione TDS - V251, V451, V452
E43	esistente Cappa Lavaggio TDS
E44	esistente Aspirazione localizzata TDS
E45	nuovo Essiccatore Comber FD-677 - Reparto API
E46	nuovo Fermentatore Fe 3008 - Reparto API
E47	nuovo Fermentatore Fe 3000B - Reparto API
E48	nuovo Fermentatore Fe 3000C - Reparto API
E49	nuovo Fermentatore Fe 3000D - Reparto API
E50	nuovo Impianto di trigenerazione
E51	nuovo Sfiato di processo Serbatoio V-701, Serbatoio V-701A, Serbatoio V-702 - Reparto Garze
E52	nuovo Sfiato di polmonazione V607N - Reparto API
E53	nuovo Sfiato di polmonazione V608.1 - Reparto API
E54	nuovo Sfiato di polmonazione Essiccatore Comber FD-654 - Reparto API
E55	nuovo Sfiato di polmonazione glovebox Essiccatore Comber FD-654 - Reparto API
E56	nuovo Sfiato di polmonazione V653 - Reparto API
E57	nuovo Sfiato di polmonazione FD-677, V675, V676, V677.1 - Reparto API
E58	nuovo Serbatoio TK014 - Serbatoio soluzioni etanoliche Distilleria
E59	nuovo Serbatoio V551 - Sorbitolo
E60	nuovo Serbatoio V552 - Sorbitolo
E61	nuovo Serbatoio V553 - Glicole Propilenoico
E62	nuovo Serbatoio V554 - Glicole Propilenoico
E63	nuovo Serbatoio V555 - Glicole Butilenoico
E64	nuovo Serbatoio V556 - Glicole Butilenoico
E65	nuovo Serbatoio V557 - Sorbitolo Cristallizzato
E66	nuovo Serbatoio V558 - Sorbitolo Cristallizzato
E67	nuovo Serbatoio V025 - Solventi esausti
E68	nuovo Sfiato di sicurezza Essiccatore Comber FD-654 - Reparto API
E69	nuovo Sfiato di sicurezza V653 - Reparto API
E70	nuovo Sfiato di sicurezza FD-677, V675, V676, V677.1 - Reparto API
E71	nuovo Sfiato di sicurezza Fe3000C - Reparto API
E72	nuovo Sfiato di sicurezza V201 - Sala Preparazione TDS
E73	nuovo Sfiato di sicurezza V201 - Sala Preparazione TDS
E74	nuovo Sfiato di sicurezza V451 - Sala Preparazione TDS
E75	nuovo Sfiato di sicurezza V452 - Sala Preparazione TDS
E76	nuovo Sfiato di sicurezza R501 - Sala Preparazione
E77	nuovo Sfiato di sicurezza R502 - Sala Preparazione
E78	nuovo Sfiato di sicurezza R503 - Sala Preparazione
E79	nuovo Sfiato di sicurezza R504 - Sala Preparazione



1:100 metro

LEGENDA PUNTI DI EMISSIONE	
	PUNTO DI EMISSIONE DA AUTORIZZARE
	PUNTO DI EMISSIONE AUTORIZZATO E SOTTOPOSTO A MONITORAGGIO
	PUNTO DI EMISSIONE IN DEROGA
Localizzazione	
PLANT SITO MORRA DE SANCTIS	
Argomento ALLEGATO W	
PLANIMETRIA PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA	
DATA DI STAMP	09/12/2023
STAMPATO	Fig. A27/001
CONFEZIONATO	Fig. 01/001
APPROVATO	Fig. 01/001
SCALE	1:100
ALTEGON	ALTERGON ITALIA
	pg. 1 di 1

Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



Istanza di modifica sostanziale A.I.A rilasciata con decreto N.794 del 23/10/2015; successivamente integrata con decreto N.12 del 18/04/2018 di modifica non sostanziale.

Richiesta integrazioni del 23/08/2023 PG/2023/0410322

Documento 02

Certificato di destinazione urbanistica



COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

PROV. DI AVELLINO

UFFICIO TECNICO

Tel. 0827-43021-43578 Fax 0827-43081

Prot. n° 4848 del 03/10/2023

CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA

- VISTA la richiesta del Sig. CINCOTTI SALVATORE nato a Montella il 20/12/1961 e residente in Collonge-Bellerive 1245 (Svizzera) alla Via Route D'Hermance n° 120, in nome e per conto della società "Altergon Italia S.r.l.";
- VISTI gli atti d'Ufficio;
- VISTO il regolamento industriale del P.C.M.;

CERTIFICA

-Che le particelle n° 1214-1228-1235-1236 e 1276 del Foglio n° 34, ricadono in questo Comune in Zona "AREA INDUSTRIALE AI SENSI DELLA LEGGE 32/219" con le seguenti prescrizioni:

- Indice massimo di copertura dei lotti industriali IC non potrà superare lo 0,50 a mq.
- Non è comunque ammissibile una utilizzazione del lotto industriale con indice di copertura inferiore a 0,20 a mq ad eccezione di quelle attività industriali che comprovino l'esigenza di disporre di spazi più ampi per lo stoccaggio delle materie prime o per altra utilizzazione connessa alla attività svolta.
- E' consentita l'utilizzazione di un piano interrato, la cui destinazione sarà ad uso esclusivo di impianti tecnologici, autorimesse, depositi e/o simili.
- Parcheggi privati, all'interno dei confini di proprietà, dovranno essere dimensionati prevedendo una superficie non inferiore a mq 15,00 per addetto occupato nell'azienda;
- Possibilmente si dovrà prevedere di intervallare le aree asfaltate destinate a parcheggi con aiuole a verde, dalla suddetta quantificazione per aree di sosta verrà esclusa l'eventuale autorimessa ricavata nel piano interrato;
- Distacco minimo dagli edifici industriali dal confine adiacente alla viabilità consortile principale non potrà essere inferiore a m. 8,00.
- Solo per lotti di superficie pari o inferiore a ½ ettaro, i distacchi minimi dei manufatti potranno ridursi a m 7,00 dal confine sul fronte principale. E a m 5,00 dai restanti confini del lotto;
- Le cabine elettriche a servizio delle aziende e taluni particolari volumi tecnici non direttamente utilizzati nel processo produttivo, il cui elevato dal piano di campagna non superiore a m 3,00 dalla linea di coronamento, potranno trovare sede in adiacenza alla recinzione dei lotti contigui anche ad una distanza inferiore a m 8,00 (o ai m 7,00) di rispetto, fatte salve le vigenti norme del codice civile.
- Gli spazi in cui verranno localizzate le cabine di trasformazione ed i locali di consegna della energia, per i quali potrebbe risultare necessario l'intervento dei tecnici degli Enti preposti alla loro sorveglianza e manutenzione, dovranno prevedersi dotati di accesso indipendentemente al fine di consentire la fruizione anche in caso di chiusura o di impedimento dei normali accessi di ogni stabilimento industriale.

- Sono consentite costruzioni destinate ad uffici, guardiania e spazi collettivi- ad esclusivo servizio dell'azienda - per un'altezza massima corrispondente a 3 piani fuori terra;
- La superficie coperta degli edifici in questione sarà compresa nel limite dello 0,50 fissato quale indice massimo di copertura.
- Il distacco minimo tra dette costruzioni e l'edificio industriale, qualora venissero previsti in corpi indipendenti, non potrà essere inferiore a m 8,00.

Si certifica inoltre che la particella n° 166 del Foglio n° 34, secondo il Piano di Fabbricazione di questo Comune ricade in Zona "AGRICOLA" con le seguenti prescrizioni:

- *IF: abitazioni 0,03 mc/mq,*
- *pertinenze 0,07 mc/mq;*
- *distanza dai confini: ml 6,00;*
- *distanza dalle strade: come da D.M. 1/4/68;*
- *distanza dai fabbricati: ml 12,00;*
- *altezza massima: ml 7,50;*
- *numero dei piani: 2;*
- *distanza dagli edifici: ml 12,00*

- Il Comune suddetto ha predisposto la planimetria dei terreni comunali percorsi dal fuoco, ai sensi e per gli effetti del D.L. 332/1993, convertito in Legge n° 428 del 29/10/1993 in materia di difesa delle aree protette dagli incendi del bosco e che le particelle sopra indicate non ricadono nell' area percorsa dal fuoco.

-Si certifica inoltre che per dette particelle non sono state emesse ordinanze di sospensione di cui all'Art. 18, settimo comma della Legge 28/02/85 n° 47 e s.m.i..

Il presente certificato si rilascia a richiesta di parte in ai sensi della Legge n° 47 del 28/02/1985 e s.m.i..

Morra De Sanctis li 03/10/2023

IL R.U.P.

Geom. Buscetto Gerardo



IL RESPONSABILE DELL'U.T.C.

Ing. Alessandro Cuzzo

Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



Istanza di modifica sostanziale A.I.A rilasciata con decreto N.794 del 23/10/2015; successivamente integrata con decreto N.12 del 18/04/2018 di modifica non sostanziale.

Richiesta integrazioni del 23/08/2023 PG/2023/0410322

Documento 03

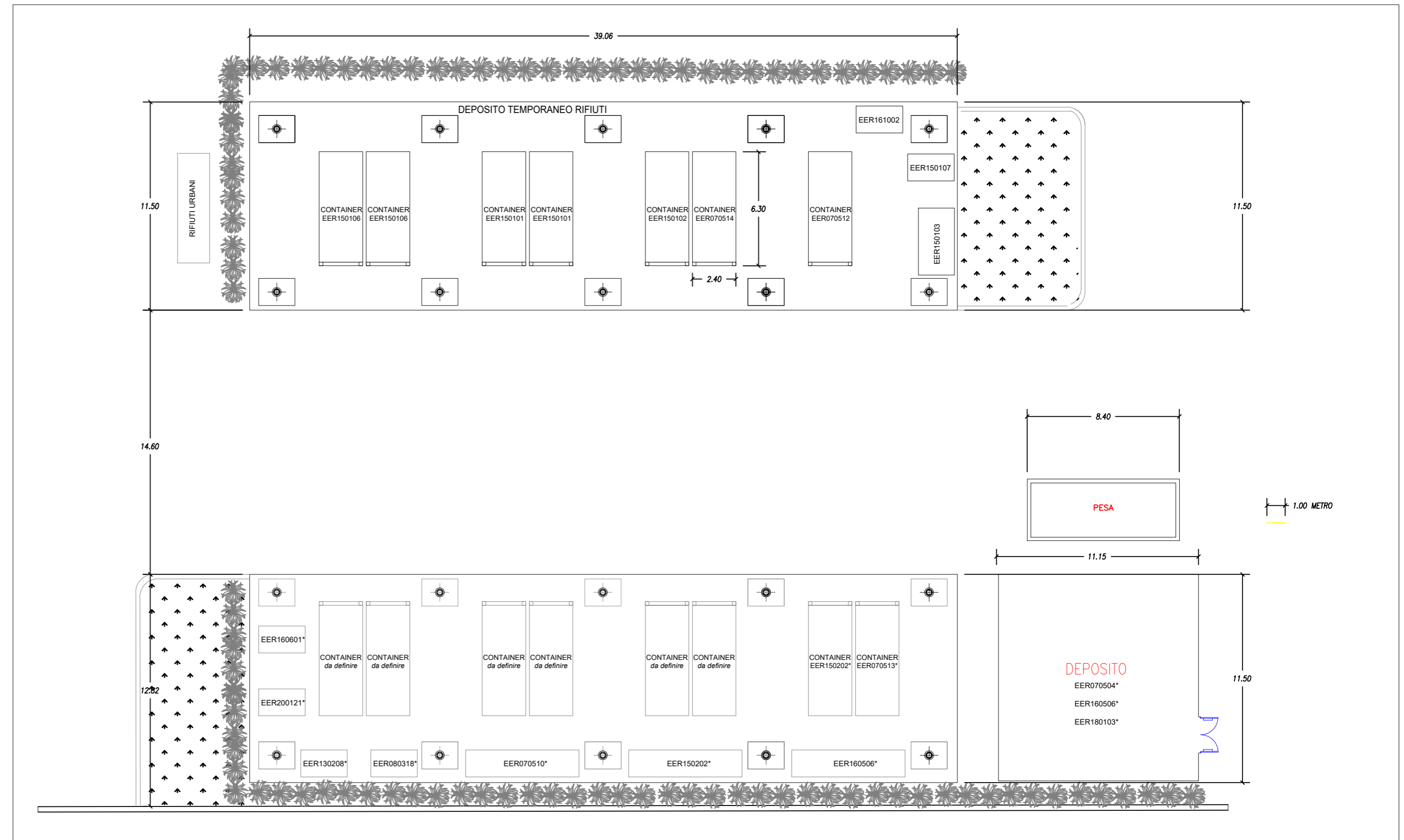
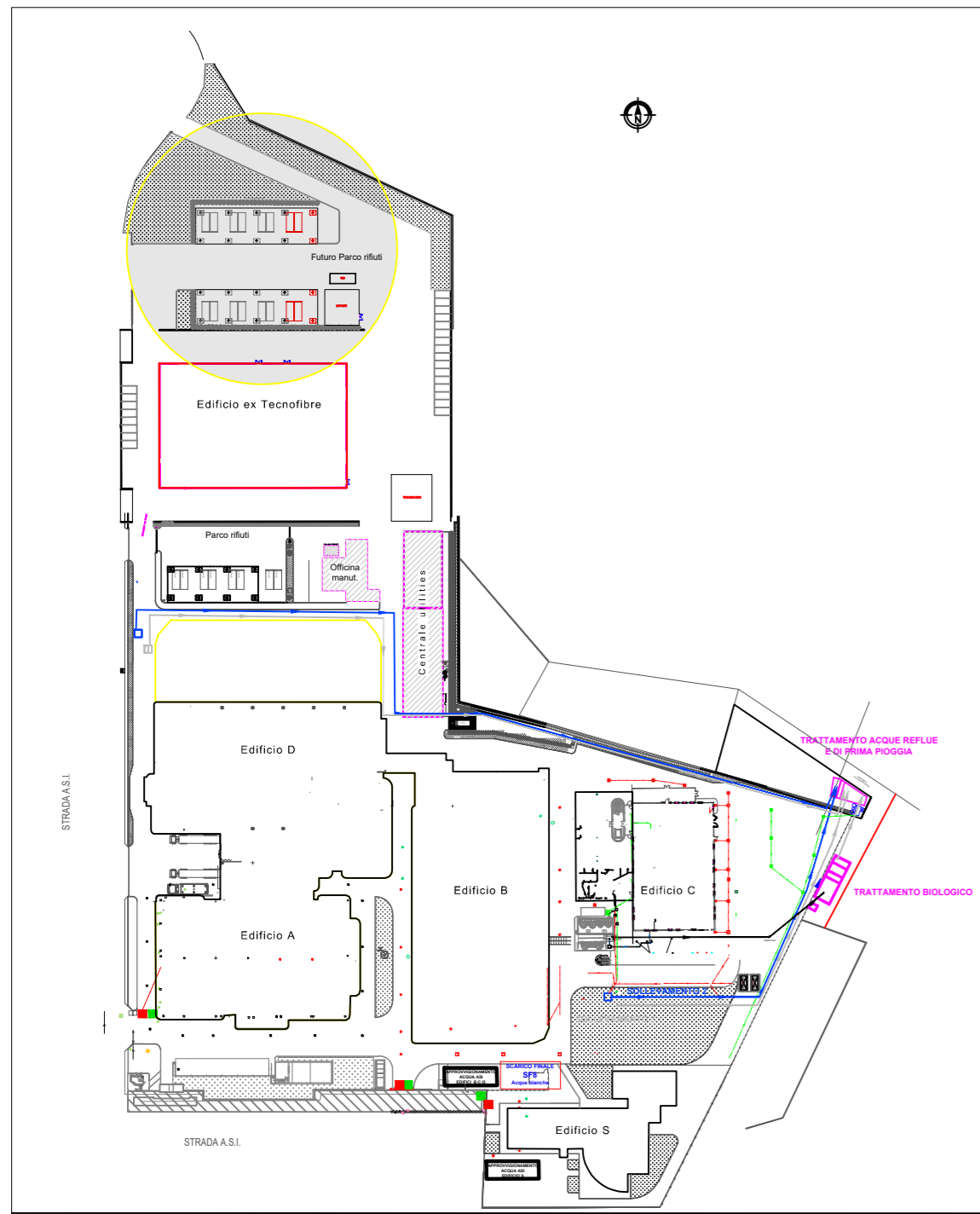
Planimetria area gestione rifiuti

DOCUMENTO 3: Planimetria Area di gestione Rifiuti

Come da richiesta integrazioni, si allega la planimetria di dettaglio dell'Area Rifiuti.

Si fa presente che l'organizzazione rappresentata è puramente indicativa in quanto l'area sarà organizzata nel dettaglio solo in fase operativa.

Inoltre sono riportati esclusivamente i CER regolarmente generati nei vari reparti. Eventuali rifiuti derivanti da attività estemporanee saranno comunque gestiti nel rispetto delle prescrizioni vigenti (D.lgs 152/06 e s.m.i); l'azienda si è attivata per assolvere agli obblighi previsti dal R.E.N.T.R.I.



SCALA 1:200

Localizzazione		PLANT SITO MORRA DE SANCTIS	
Argomento		PLANIMETRIA GESTIONE AREA RIFIUTI	
DATA DI STAMPA	09/10/2023	DISEGNO	Planimetria di dettaglio Deposito temporaneo rifiuti
STAMPATO	Ing. A D'Amico	CONTROLLATO	Ing. D Cerra
APPROVATO	Ing. D Cerra	SCALA	1:200
ALTERGON ITALIA		FIG. 1 DI 1	

Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



Istanza di modifica sostanziale A.I.A rilasciata con decreto N.794 del 23/10/2015; successivamente integrata con decreto N.12 del 18/04/2018 di modifica non sostanziale.

Richiesta integrazioni del 23/08/2023 PG/2023/0410322

Documento 04 Planimetrie Quotate

DOCUMENTO 4: Planimetrie Quotate

Come da richiesta integrazioni, sono state quotate e ripresentate le seguenti planimetrie:

- Allegato T: Planimetria degli scarichi idrici e prelievi – scala 1:500
- Allegato W: Planimetria punti di emissione – scala 1:500
- Scheda B – Allegato S: Planimetria del complesso, comprensiva delle modifiche in essere – Scala 1:500

Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



Istanza di modifica sostanziale A.I.A rilasciata con decreto N.794 del 23/10/2015; successivamente integrata con decreto N.12 del 18/04/2018 di modifica non sostanziale.

Richiesta integrazioni del 23/08/2023 PG/2023/0410322

Documento 05

Dichiarazione asseverata

Destinatario:
U.O.D 50 17 05 Autorizzazioni
ambientali e Rifiuti- Avellino – Centro Direzionale-Collina Liguorini
uod.501705@pec.regione.campania.it

DICHIARAZIONE ASSEVERATA

(articoli 47, 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000)

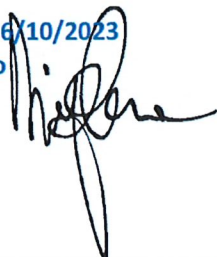
Il sottoscritto Diego Cerra, C.F CRRDG162T30F839J, nato a Napoli il 30/12/1962 ed Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli dal 26/02/90 n°10419.

In qualità di professionista incaricato dalla Altergon Italia, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, previste dall'art.76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 e dall'art.481 e 489 C.P.

ASSEVERA

che la documentazione presentata presso gli uffici della 50.17.92 (CUP 9543) è conforme a quella presentata presso la U.O.D 50 17 05 Autorizzazioni ambientali e Rifiuti.

Napoli, 06/10/2023
il tecnico



Gestore Altergon Italia,

ALTERGON ITALIA srl
Amministratore Delegato
Dr. Salvatore Cincotti



Destinatario:
U.O.D 50 17 05 Autorizzazioni
ambientali e Rifiuti- Avellino – Centro Direzionale-Collina Liguorini
uod.501705@pec.regione.campania.it

DICHIARAZIONE ASSEVERATA

(articoli 47, 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000)

La sottoscritta D'Amico Antonella, C.F DMCNNL92S52F912P, nata a Nocera Inferiore il 12/11/1992 ed Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno dal 12/04/2021 n°7537.

In qualità di professionista incaricato dalla Altergon Italia, **consapevole delle sanzioni penali, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, previste dall'art.76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 e dall'art.481 e 489 C.P.**

ASSEVERA

che la documentazione presentata presso gli uffici della 50.17.92 (CUP 9543) è conforme a quella presentata presso la U.O.D 50 17 05 Autorizzazioni ambientali e Rifiuti.

Salerno,06/10/2023
il tecnico



Gestore Altergon Italia,

ALTERGON ITALIA srl
Amministratore Delegato
Dr. Salvatore Cincotti



Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



Istanza di modifica sostanziale A.I.A rilasciata con decreto N.794 del 23/10/2015; successivamente integrata con decreto N.12 del 18/04/2018 di modifica non sostanziale.

Richiesta integrazioni del 23/08/2023 PG/2023/0410322

Documento 06

Chiarimenti in merito al nuovo impianto di trigenerazione di potenza elettrica pari a 1,2 MW e potenza termica pari a 2,8 MW

Altergon Italia srl

Chiarimenti in merito al nuovo impianto di trigenerazione

Ed. 1 rev.0 del 02/10/2023

Documento predisposto da Ing. D.Cerra ed ing. A.D'Amico





Sommario

1	PREMESSA	3
1.1	Installazione trigeneratore	4
1.1.1	Iter autorizzativo e coordinamento con il procedimento di AIA	4
2	CARATTERISTICHE IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE	5
2.1.1	OPERE CIVILI	7

Allegato 1: Domanda di autorizzazione ex. Art.11 D.lgs 105/2008

Allegato 2: Ordine di Acquisto



1 PREMESSA

Con riferimento alla presentazione di integrazioni documentali e alla nota del 23/08/2023 prot. 410332, la seguente relazione risponde a quanto richiesto:

“Chiarimenti in merito al nuovo impianto di trigenerazione di potenza elettrica pari a 1,2 MW e potenza termica pari a 2,8 MW (in particolare se è di proprietà della stessa Altergon srl e relativo iter autorizzativo e coordinamento con il procedimento di AIA di che trattasi”





1.1 Installazione trigeneratore

1.1.1 Iter autorizzativo e coordinamento con il procedimento di AIA

Con varie PEC del 13/10/2022 acquisite dall'autorità competente con n°34604, 34628, 34631, 34632, 34634, 34635 la società Altergon Italia srl ha presentato istanza finalizzata all'ottenimento dell' autorizzazione unica, ex art.11 comma 7 del D.lgs 115/2008 per un impianto di trigenerazione, alimentato a gas naturale avente potenza termica nominale di 2.822 MWt e capacità di generazione 1.202 MWe.

Con riferimento all'iter autorizzativo ed al coordinamento con il procedimento di AIA in corso, si allega alla seguente RT la domanda di autorizzazione (ALLEGATO 1) in cui si dichiara che è stato avviato contestualmente all'istanza di autorizzazione unica, ex art.11 comma 7 del D.lgs 115/2008 la comunicazione di Modifica sostanziale per l'aggiornamento del titolo di AUA nel quale confluirà, quale endo-procedimento, l'autorizzazione unica su citata.

Con comunicazione al protocollo 41420 del 27/09/2023 (ALLEGATO 1) è indetta, ai sensi dell'art.14 ter della L.241/1990 la conferenza dei servizi simultanea e in modalità sincrona per il giorno 19/10/2023 avente ad oggetto l'acquisizione dei pareri propedeutici per l'autorizzazione unica provinciale ai sensi dell'art.11 D.lgs115/08



2 CARATTERISTICHE IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE

Per far fronte ad una maggiore richiesta di acqua calda e vapore la Altergon Italia prevede l'installazione di un trigeneratore a ciclo semplice (CHP), della potenza termica massima immessa di 2,8 MW, allo scopo di razionalizzare e rendere efficiente l'attuale utilizzo di energia.

La trigenerazione presenta infatti notevoli vantaggi, tra i quali:

- una riduzione del consumo di combustibile, grazie ad un miglioramento dell'efficienza complessiva dell'impianto, che con la stessa quantità di energia primaria è in grado di produrre energia elettrica, calore e refrigerante
- una riduzione delle perdite di trasmissione di energia, grazie alla vicinanza degli impianti di produzione dell'energia elettrica, termica e frigorifera ai luoghi di consumo
- una riduzione conseguente dell'impatto ambientale, dato che un minor consumo di combustibile contribuisce a diminuire le emissioni di CO₂

Il cogeneratore è proprietà della Altergon Italia, di cui si allega l'evidenza nell'ALLEGATO 2 -Ordine di Acquisto numero 4500017475 del 27/01/2022 fornitore Grastim JV s.r.l.

L'impianto è costituito da un motore endotermico alimentato a gas metano corredato da una caldaia a recupero che recupererà energia termica dai fumi di combustione del motore, in aggiunta a quella recuperata dal circuito di raffreddamento del motore, ai fini della produzione di vapore e acqua calda tecnologica destinato ad un gruppo selezionato di utenze di stabilimento.

Le caratteristiche del trigeneratore sono riassunte nella tabella seguente:

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO DI COGENERAZIONE								
Tipo di impianto	Potenza termica nominale [MW]	Potenza elettrica resa ai morsetti [MW]	Potenza termica prodotta [MW]	Energia elettrica prodotta [MWh]	Energia termica prodotta [MWh]	Energia elettrica destinata all'autoconsumo [MWh]	Energia termica destinata all'autoconsumo [KWh]	Energia elettrica ceduta a terzi [KWh]
Motore Endotermico	2,822	1,202	Bassa Temp: 0,745 Alta Temp: 0,426	9.490	Bassa Temp: 5.883 Alta Temp: 3363	9.490	Bassa Temp: 5.883 Alta Temp: 3.363	0

Si riporta il quadro delle emissioni in atmosfera relative all'impianto

Quadro riassuntivo emissione											
Pt.emissione	Provenienza	Portata [mc/h]	Durata emissioni [h/giorno]	Frequenza emissione nelle 24 h	Temp [°C]	inquinante	Concentrazione [mg/mc]	Flusso di massa [g/h]	Altezza [m]	Diametro o lati sezione [m o mxm]	impianto di abbattimento (*)



E52	Mo- tore En- dotermico	5221	24	continuo	167	NOx	94	491	10	0,3	Sistema Lea- nox
	Mo- tore En- dotermico	5221	24	continuo	167	CO	114	595	10	0,3	Catalizzatore ossidante



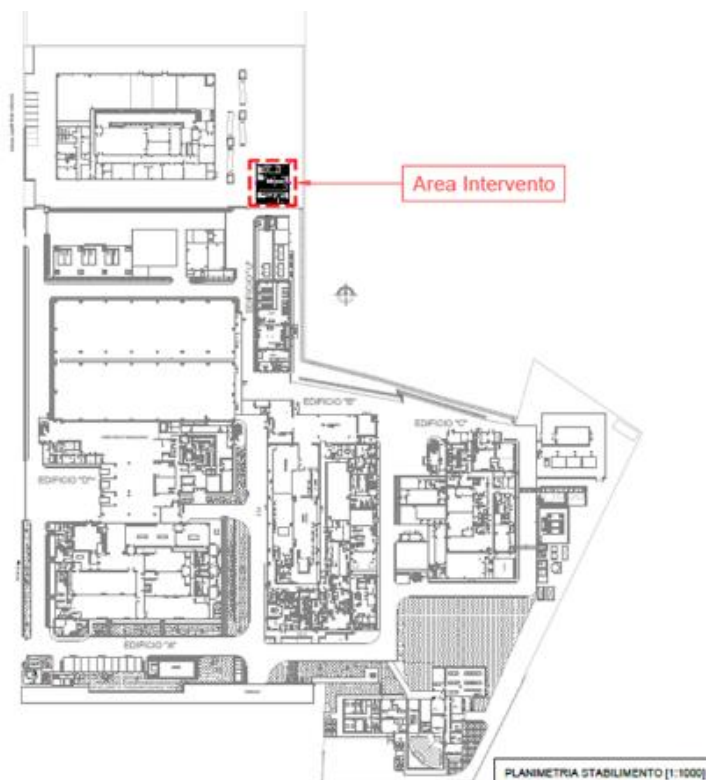


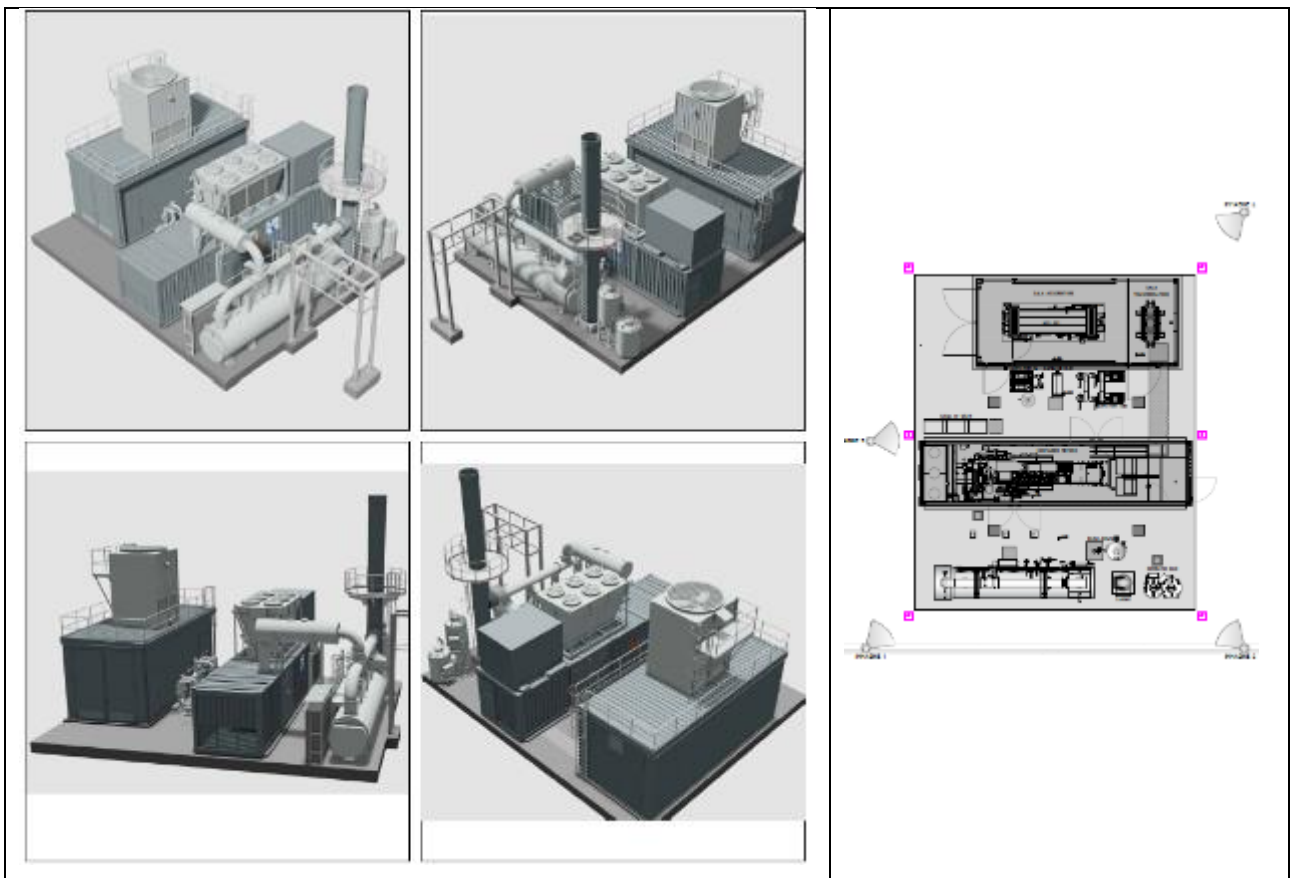
2.1.1 OPERE CIVILI

Il motore, con i relativi componenti ausiliari, sarà alloggiato all'interno di un container standard da esterno, opportunamente insonorizzato, dotato di apposito impianto di ventilazione atto a garantire la portata d'aria comburente necessaria al funzionamento del motore, nonché assicurarne il raffreddamento.

Sarà realizzato un massetto in calcestruzzo armato per sostenere il container che contiene il motore e i principali componenti d'impianto.

Le opere civili comprenderanno anche: strutture in acciaio di supporto, compresi mezzanini e piattaforme per consentire un facile accesso per la manutenzione dell'impianto ed un rack metallico per il passaggio delle tubazioni





Il cogeneratore, contemporaneamente alla produzione di energia elettrica, metterà a disposizione recuperi termici a 2 livelli di temperatura:

- Bassa temperatura: attingendo energia dai circuiti di raffreddamento del motore (primo stadio inter-cooler, circuito olio motore, circuito camicie). Sarà possibile produrre 745 kW di potenza termica che consentiranno di ottenere acqua calda a 91 °C (ritorno previsto a 73 °C).
- Alta temperatura: attingendo energia dai gas esausti del motore a mezzo di una caldaia a recupero a tubi di fumo. La caldaia sarà capace di produrre 615 kg/h di vapore a 8 bar, che sarà inviato direttamente al collettore di stabilimento.



2.1.1.1 Emissioni in atmosfera

L'impianto di cogenerazione presenterà un nuovo punto di emissione in atmosfera dei fumi derivanti dalla combustione, denominato E52

Il nuovo punto di emissione avrà coordinate Gauss Boaga 40°53'45.2"N 15°14'40.6"E, in corrispondenza del nuovo camino che sarà installato. La quota totale di uscita fumi dal cappello terminale sarà pari a 10 metri dal piano campagna.

In termini di quantificazione dell'impatto ambientale si sottolinea che:

- Il nuovo camino non determinerà l'introduzione di nuovi inquinanti nelle emissioni. I
- L'attivazione' del nuovo punto di emissione E52 è associata ad una riduzione delle emissioni generate dall'attuale centrale termica di stabilimento, a parità di energia prodotta

Il cogeneratore andrà in parte a sostituire l'energia prodotta dalle attuali centrale termiche

Il cogeneratore, sarà alimentato a gas metano, e garantirà, come dichiarato dal costruttore Jenbacher INNIO, il rispetto dei seguenti limiti emissivi:

NOX:< 95 mg/Nm³ – 15%O₂

CO:< 115 mg/Nm³ – 15%O₂

Polveri:< 15 mg/Nm³ – 15%O₂

Si fa osservare che tali concentrazioni rispettano quanto previsto dal D.lgs 152/2006, come modificato dal D.lgs 183/2017. In particolare, l'Allegato II del D.lgs 183/2017 modifica la parte III dell'Allegato I alla parte V del D.lgs 152/06, ivi compreso il paragrafo 3 relativo ai motori a gas fissi e quindi con limiti ridotti rispetto agli attuali punti di emissione autorizzati.

Motori fissi costituenti medi impianti di combustione nuovi alimentati a combustibili gassosi. Valori riferiti ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 15%.

Potenza termica nominale (MW)	< 50
ossidi di azoto	190 [1] [2]
monossido di carbonio	240 mg/Nm ³

Il rispetto dei valori di concentrazione di NOx sopra esposti sarà raggiunto grazie al sistema di controllo LEANOX brevettato, di cui è provvisto il motore proposto, che si basa sul rapporto lineare tra l'eccesso d'aria λ e potenza, pressione di sovralimentazione e temperatura della miscela aria-gas.

Le emissioni di CO sono invece limitate da un catalizzatore ossidante che viene installato sul flusso di fumi di scarico attraverso una struttura a nido d'ape coperta con uno strato di catalizzatore chimico.



2.1.1.2 Prelievi e scarichi idrici

Per quanto concerne l'approvvigionamento delle acque, per l'alimentazione del generatore di vapore a recupero, sarà utilizzata acqua trattata dagli esistenti sistemi di trattamento, senza l'aggiunta di ulteriori impianti.

Per il recupero termico di acqua calda, si prevede:

745 kW con fattore di carico al 100% (35,5 m³ /h di acqua a 91-73°C)

559 kW con fattore di carico al 75% (35,5 m³ /h di acqua a 86,5-73°C)

398 kW con fattore di carico al 50% (35,5 m³ /h di acqua a 82,6-73°C)

Gli scarichi idrici associabili all'impianto sono:

- scarichi legati alle acque meteoriche
- scarichi legati al ciclo di produzione energetica

Gli scarichi acque meteoriche sono associabili alle acque di dilavamento provenienti dalle coperture ed altre superfici orizzontali dell'impianto di cogenerazione.

Il volume delle acque meteoriche subirà una variazione dovuto al fatto che le acque di dilavamento sono convogliate direttamente in fogna, riducendo la superficie scolante.

Le eventuali fuoriuscite di fluidi di processo, quali ad esempio olio lubrificante, non comporteranno inquinamenti delle acque bianche esterno perché l'impianto è compartimentato in apposito container.

Gli scarichi legati alla produzione energetica, derivano dal ciclo termico dell'impianto ed al ciclo che interessa la Torre evaporativa a servizio dell'Assorbitore.

Il ciclo termico si presenta sotto forma di acqua utilizzata come fluido termovettore (acqua calda e vapore)

Il recupero calore a **bassa temperatura** (acqua calda) avviene a mezzo di un circuito chiuso, in cui il fluido riscaldante è acqua tecnologica, che circola permanentemente attraverso tubazioni in acciaio e scambiatori di calore. Tali circuiti, per loro stessa natura, non comportano scarichi in fognatura.

Il circuito di recupero di calore ad **alta temperatura** si basa invece sui fumi di combustione del motore endotermico che vengono raffreddati all'interno di una caldaia a recupero per la produzione di vapore saturo. La caldaia a recupero dell'impianto di cogenerazione presenta uno scarico principale, associato alla qualità dell'acqua di alimentazione (scarico di conducibilità) ed uno scarico temporizzato di fondo dal corpo in pressione.

In merito allo **scarico principale della caldaia**, è lecito ritenere che lo stesso non alteri lo stato attuale. Infatti, la produzione della caldaia a recupero non comporta aumenti nella quantità complessiva di vapore ma piuttosto si sostituisce a quella delle caldaie esistenti facendo gravare sulle stesse una minore produzione e lasciando inalterato il bilancio di massa complessivo di vapore prodotto, condensa recuperata e scarichi associabili alla qualità dell'acqua.

A questi scarichi principali, si sommano gli scarichi di fondo temporizzati del corpo caldaia, anch'essi legati alla qualità dell'acqua ma indipendenti dal bilancio di massa del ciclo vapore. Tali scarichi sono di modesta entità e presentano caratteristiche qualitative identiche a quelli esistenti, essendo presenti anche sulle caldaie a gas esistenti ed essendo costituiti dalla medesima acqua.

Tutti gli scarichi della caldaia saranno convogliati all'interno di un serbatoio di raccolta e raffreddamento, detto "Blowdown", collegato, mediante il suddetto pozzetto di campionamento, alla rete di raccolta acque industriali di stabilimento. Il dispositivo, dotato di sonde di temperatura e valvole automatiche, provvederà al raffreddamento delle acque di scarico prima della loro immissione nella rete fognaria.

Per quanto riguarda, invece, gli scarichi relativi al circuito torre evaporativa, essi riguardano lo spurgo per l'eccessiva conducibilità (concentrato), gli scarichi di troppo pieno e di fondo.



A sua volta sarà necessario reintegrare l'acqua del circuito torre: l'acqua sarà prelevata dall'acquedotto e successivamente addolcita mediante impianto di addolcimento esistente di stabilimento, prima di reintegrare il circuito delle perdite di acqua dovute alle aliquote di spurgo, trascinalimento e evaporazione. Tutti gli scarichi del circuito torre saranno convogliati alla rete di raccolta acque industriali di stabilimento

2.1.1.3 Produzione e consumo di Energia

L'installazione del nuovo impianto di trigenerazione, comporterà un miglioramento dell'efficienza nella produzione di energia elettrica e, con gli oltre 9.000 MWh prodotti nell'arco dell'anno, supererà il fabbisogno di energia richiesta dagli interventi di ampliamento, riducendo così anche il consumo da rete esterna.

L'impianto sarà esercito in parallelo con la rete esterna in modo che, eventuali eccedenze produttive, saranno cedute in rete.

In riferimento al consumo di energia termica, il nuovo impianto sarà in grado di soddisfare oltre il 50 % del fabbisogno termico di stabilimento garantendo un valore di energia termica prodotta di circa 8.800 MWh.

Si sottolinea inoltre, come la prevista installazione del nuovo cogeneratore comporterà un miglioramento dell'efficienza nella produzione energetica, con conseguente risparmio in termini di emissioni di CO₂, rispetto alla condizione attuale.

Nel complesso, è possibile affermare che le modifiche in progetto non comporteranno aggravii dal punto di vista energetico.





Provincia di Avellino

Settore 4 - SVILUPPO STRATEGICO E ASSETTO DEL TERRITORIO
Servizio Tutela, Valorizzazione e Recupero Ambientale

Trasmessa solo via PEC

Comune di Morra de Sanctis

PEC: protocollo@pec.comune.morradesanctis.av.it

ALTERGON ITALIA s.r.l.

PEC: altergonitalia@pec.it

Giunta Regionale della Campania

Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema

U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti - Avellino

PEC: uod.501705@pec.regione.campania.it

Giunta Regionale della Campania

UOD. 50.02.03 Energia, Efficiamento e Risparmio Energetico

PEC: uod.500203@pec.regione.campania.it

A.R.P.A.C. Dipartimento Prov.le di Avellino

PEC: arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

A.S.L. di Avellino

Dipartimento di Prevenzione Medico Servizio di Igiene e Sanità Pubblica

PEC: direzione.dipartimento.prevenzione@pec.aslavellino.it

Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Avellino

Ufficio Prevenzione Incendi

PEC: com.avellino@cert.vigilfuoco.it

Consorzio ASI di Avellino
PEC: consorzioasiav@pec.it

Enel Distribuzione S.p.A.
PEC: e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Gestore Servizi Elettrici S.p.A.
PEC: gsespa@pec.gse.it

Ufficio delle Dogane di Avellino
PEC: dogane.avellino@pec.adm.gov.it

Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente
PEC: protocollo@pec.arera.it

Oggetto: Autorizzazione Unica provinciale da rilasciarsi ai sensi dell'art. 11 comma 7 del D. Lgs. 115/08 - **Istanza** per installazione di un impianto di cogenerazione alimentato a gas naturale per la produzione combinata di energia elettrica e calore della potenza complessiva di 2,822 MW di cui 0,745 MWt e 1,202 MWe da ubicarsi presso lo stabilimento Altergon Italia S.r.l. in Zona ASI del Comune di Morra De Sanctis (AV).

Premesso che:

- con varie PEC del 13/10/2022, acquisite al protocollo di questo Ente in pari data con i nn° 34604, 34628, 34631, 34632, 34634 e 34635, la società ALTERGON ITALIA s.r.l., formulava istanza finalizzata all'ottenimento di **autorizzazione unica, ex art. 11 comma 7 del d. lgs. 115/2005 e succ. mod. e int.**, per un impianto di cogenerazione come in oggetto specificato;
- detto impianto si intende realizzarlo presso l'attività già esistente della stessa ALTERGON ITALIA s.r.l. (fabbricazione di prodotti farmaceutici compresi i prodotti intermedi, I.P.P.C. 4.5), autorizzata in A.I.A. con provvedimento regionale D.D. n° 794/2015 e succ. mod. e int., con ubicazione in area ASI, sulla particella 1235 del Fg. 34, Comune di Morra de Sanctis.

Vista, pertanto, l'istanza di autorizzazione unica ai sensi del d. lgs. 115/2008 prodotta dalla ditta ALTERGON ITALIA s.r.l.;

si comunica, preliminarmente, che, per il seguito di competenza, si ritiene necessario acquisire:

- il parere sullo scarico in pubblica fognatura del Consorzio ASI (fogna bianca e nera) nonché parere sulla compatibilità con il PIANO ASI;
- il parere sulle emissioni in atmosfera della Regione Campania - UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti - Avellino previa acquisizione di parere endoprocedimentale ARPAC;
- il parere di conformità edilizio-urbanistica da parte del Comune di Morra de Sanctis;
- il parere di compatibilità dell'insediamento con il piano di zonizzazione acustica comunale da parte del Comune di Morra de Sanctis;
- nulla osta di compatibilità energetica da rilasciarsi a cura della Regione Campania UOD 50.02.03;
- parere igienico sanitario dell'ASL Avellino;
- parere antincendio a cura del Comando VV.FF. di Avellino;
- parere ENEL Distribuzione;
- eventuali pareri degli altri gestori e/o Enti in indirizzo.

Richiamati gli artt. 14 e ss. della L. 241/1990 e succ. mod. e int.,

si indice, ai sensi dell'art. 14 ter della L. 241/1990, conferenza dei servizi simultanea e in modalità sincrona avente ad oggetto l'acquisizione dei pareri propedeutici all'adozione dell'autorizzazione unica richiesta dalla ALTERGON ITALIA s.r.l. e di cui in oggetto e in premessa.

A tal proposito si dispone quanto segue:

1. la data della prima riunione in modalità sincrona è fissata per il giorno 19 ottobre 2023 con avvio dei lavori in presenza alle ore 10.00 presso questo Servizio (piazza Libertà - Palazzo Caracciolo - Avellino);
2. gli Enti e/o gestori destinatari della presente sono invitati a partecipare tramite propri rappresentanti istituzionalmente legittimati o formalmente delegati a rappresentare e ad esprimere la volontà della propria Amministrazione, ed in ogni caso, qualora ne ricorressero i presupposti e/o per impedimenti ad essere presenti in sede di Conferenza dei Servizi, a voler inoltrare le determinazioni di competenza per consentire a questo Ente il rispetto dei tempi previsti per il procedimento de quo. E' facoltà degli Enti/gestori invitati la possibilità di richiedere il rinvio motivato della seduta almeno 5 gg. prima della data prevista;
3. è consentita, comunque, la partecipazione da remoto collegandosi al seguente link:

<https://meet.jit.si/ProvinciaAvellinoServizioTutelaAmbientale>

Gli Enti e/o gestori che intendono partecipare on-line sono invitati a comunicare

preventivamente (indirizzo e-mail: mroca@provincia.avellino.it) detta intenzione, indicando i nominativi dei delegati alla partecipazione alla conferenza e trasmettendo gli idonei atti di delega, se necessari;

4. la società richiedente ALTERGON ITALIA s.r.l. vorrà garantire, in tempi brevi, che tutti gli Enti/gestori in indirizzo abbiano ricevuto la documentazione prodotta a corredo dell'istanza;
5. il Comune di Morra de Sanctis dovrà, tempestivamente, pubblicare presso l'Albo Pretorio Comunale la presente convocazione per la dovuta pubblicità agli eventuali portatori di interessi. Analoga pubblicazione sarà garantita presso l'albo pretorio on-line di questa Provincia (sezione avvisi pubblici) e nella sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale dell'Ente;
6. la società ALTERGON ITALIA s.r.l. ha facoltà di presenziare alla conferenza dei servizi, anche attraverso un proprio rappresentante e/o tecnico di fiducia, al fine di fornire documenti, informazioni e/o chiarimenti relativamente all'istanza prodotta.

Si rimane a disposizione per qualsiasi eventuale chiarimento.

Il Responsabile del Servizio

Titolare di E.Q. *ing. Massimiliano Roca*



Il Dirigente

ing. Fausto Mauriello





Alla Provincia di Avellino
Settore Ambiente
Piazza Libertà, 1
83100 AVELLINO

Alla REGIONE CAMPANIA
D.G. Ciclo Integrato delle acque e dei rifiuti
Valutazioni e Autorizzazioni ambientali
UOD 50.17.05
83100 AVELLINO

Al Comune di Morra de Sanctis
Piazza de Sanctis, 1
83040 MORRA DE SANCTIS

All'A.R.P.A.C. – Dipartimento di Avellino
Via Circumvallazione, 162
83100 AVELLINO

All'A.S.L. di Avellino
Dipartimento di Prevenzione Medico
Servizio di Igiene e Sanità Pubblica
83100 AVELLINO

Al Comando Provinciale
dei Vigili del Fuoco di Avellino
Ufficio Prevenzione Incendi
83100 AVELLINO

Al Consorzio ASI
Via Capozzi, 45
83100 AVELLINO

All'Enel Distribuzione S.p.A.
Divisione Infrastrutture e Reti
Unità territoriale Rete Elettrica Campania
Unità Vettoriamento e Bilanci
80100 NAPOLI

Al Gestore Servizi Elettrici S.p.A.
Via Maresciallo Pilsudski, 92
00197 ROMA

All'Ufficio delle Dogane di Avellino
83100 AVELLINO

All'A.E.E.G.
Nucleo Indagini ed accertamenti dell'area
elettricità
80100 NAPOLI

OGGETTO: Autorizzazione Unica provinciale da rilasciarsi ai sensi dell'art. 11 comma 7 del D.Lgs. 115/08 - Istanza per l'installazione di un impianto di cogenerazione alimentato a gas naturale per la produzione combinata di energia elettrica e calore della potenza complessiva di 2,822 MW di cui 0,745 MWt e 1,202 MWe da ubicarsi presso lo stabilimento esercito dalla Soc. "Altergon Italia S.r.l." localizzato in Zona ASI del Comune di Morra De Sanctis (AV).

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE UNICA ART. 11 COMMA 7 DEL D. LGS. 115/08

Il sottoscritto Cincotti Salvatore in qualità di legale rappresentante dell'Impresa Altergon Italia Srl con sede legale nel Comune di Pietradefusi Prov. AVELLINO Via dell'Industria Snc C.A.P. 83030 CF 01367710439 P. IVA IT01367710439 tel. 0827/215232 fax: 0827/1940012 e-mail: info@altergon.it PEC altergonitalia@pec.it ai sensi dell'art. 8 del D.Lgs. n. 20/2007 e dell'art. 11, comma 7 del D.Lgs. n. 115/2008

CHIEDE

l'avvio della procedura unica per l'autorizzazione di un impianto di cogenerazione da installare presso una attività esistente in A.I.A. Cod. IPPC 4.5 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici compresi i prodotti intermedi - Gestore ALTERGON ITALIA Srl già autorizzato con provvedimento regionale di cui al D.D. 794/2015 aggiornato dal D.D. 12/2018 - Impianto alimentato a Gas Naturale avente potenza termica nominale di 2,822 MWt e capacità di generazione di 1,202 MWe da ubicarsi nel Comune di Morra De Sanctis Prov. AVELLINO, Zona Industriale ASI Snc CAP 83040;

DICHIARA

sotto la personale responsabilità, allegando copia di valido documento di riconoscimento:

1. di aver inviato contestualmente una copia conforme all'originale a tutti i Soggetti in indirizzo della presente istanza e della documentazione ivi unita;
2. di aver avviato contestualmente alla presente istanza, parallela comunicazione di **modifica sostanziale/non sostanziale** per l'aggiornamento del titolo AIA esistente nel quale confluirà, quale endo-procedimento, la presente autorizzazione

ALLEGA

- Allegato A) - Scheda informativa generale;
- Allegato B) - Elaborati Tecnici;
- Allegato C) - Quadro riassuntivo delle emissioni;
- Allegato D) - Tabella riassuntiva delle caratteristiche dell'impianto di cogenerazione;
- Allegato E) - Dichiarazione di disponibilità dell'area;
- Allegato F) - Copia delle autorizzazioni già in essere;
- Elenco di tutte le autorizzazioni, i pareri, i nulla osta e/o gli atti di assenso comunque denominati e necessari per il rilascio dell'autorizzazione alla realizzazione ed alla gestione:
 - dell'impianto di cogenerazione o degli interventi di modifica, potenziamento, rifacimento totale o parziale e riattivazione;
 - delle opere connesse;
 - delle infrastrutture indispensabili alla costruzione ed esercizio dell'impianto stesso;
- Istanze e documentazione necessarie al rilascio delle autorizzazioni, pareri, nulla osta e/o gli atti di assenso comunque denominati di cui all'elenco sopra citato.

MORRA DE SANCTIS, LI 12/10/2022

Il titolare/legale rappresentante

ALTERGON ITALIA srl
Amministratore Delegato
Dr. Salvatore Cincotti

(timbro e firma)




Altergon Italia S.r.l.

SEDE OPERATIVA: Zona Industriale A.S.I. Morra De Sanctis - 83040 (AV) - Italy
 DIREZIONE GENERALE: TEL.:+39 0827 23805 / +39 0827 45181 - FAX:+39 0827 23137
 DIREZIONE TECNICA E PRODUZIONE: TEL.:+39 0827 215232 FAX:+39 0827 1940012
 E-MAIL:info@altergon.it WEB:http://www.altergon.it



Ordine d'acquisto - Purchase order

Numero/data-Number/Date
4500017475 / 27.01.2022

Tipo/Type
NB

Condizioni di pagamento-Payment condition
Vedere Ordine per dettaglio Condizioni

Banca-Bank
IT03K0200803443000500047308

Termini di consegna-Delivery terms

C.D.C. **N° RdA:** **Commessa:**
10040663 5000421

Ns. riferimento-Our reference
Della Valle

Vs. riferimento-Your reference
B. Pavolini

Fornitore/Supplier 101743
Grastim JV S.r.l.
Via Nuova Marina 5
80133 NAPOLI (NA)
Italia
Tel: 08119335300
Fax: 08119335399

Consegnare a/Deliver to
Altergon Italia s.r.l.
Zona Industriale A.S.I.
83040 MORRA DE SANCTIS AV

E' necessario restituire copia del presente ordine firmato per accettazione. Grazie.
 Riportare su Vs. Bolla di consegna e fattura il presente numero di Ordine, centro di costo e/o commessa come da articolo 1 delle condizioni di acquisto allegate.

Pagina 1 di 2

CODICE CODE	DESCRIZIONE MATERIALE MATERIAL DESCRIPTION	CONSEGNA DELIVERY	QUANTITA' QUANTITY	PREZZO UNIT PRICE	VALORE TOTAL
	Fornitura impianto trigenerazione	05.09.2022	1 NR1.2	EUR	EUR
	<p>Oggetto dell'ordine è la fornitura, messa in servizio e collaudo di un impianto di trigenerazione da 1,2 MWe. In particolare, sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - motore endotermico alloggiato all'interno di un container insonorizzato idoneo per installazione all'esterno; - alternatore del cogeneratore che opererà in parallelo alla rete esterna; - trasformatore elevatore; - generatore di vapore a recupero; - unità di produzione di acqua refrigerata; - impianti a servizio del sistema. <p>Sarà altresì oggetto dell'ordine l'emissione di tutti i documenti nella versione as built, nonchè le necessarie dichiarazioni di conformità previste dalle normative vigenti.</p> <p>Ulteriori servizi inclusi saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ingegneria per realizzazione interconnessioni MT, bt e segnali - ingegneria per le connessioni acqua calda, vapore, acqua di alimento, gas naturale, acqua di reintegro torri, acqua refrigerata, aria compressa. <p>Documentazione necessaria all'istruttoria delle procedure presso gli enti preposti al fine di ottenere tutte le autorizzazioni richieste e necessarie per la messa in servizio della centrale.</p>				



Altergon Italia s.r.l. ha acquisito lo Status europeo di Operatore Economico Autorizzato (AEO).
 Tale certificazione è riconosciuta da tutti gli Stati Membri dell'Unione Europea e rilasciata dall'Agenzia delle Dogane. Il riconoscimento è garanzia dell'elevato grado di affidabilità che attribuisce ad Altergon Italia s.r.l. una posizione specifica nella logistica internazionale, individuandola come membro sicuro, garantito ed affidabile.



Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" (GDPR), Vi informiamo che i Vostri dati vengono trattati nel pieno rispetto della vigente legislazione in materia privacy, riconoscendoVi la facoltà di esercitare tutti i diritti di cui agli artt. da 15 a 21 del GDPR.

**Altergon Italia S.r.l.**

SEDE OPERATIVA: Zona Industriale A.S.I. Morra De Sanctis - 83040 (AV) - Italy
 DIREZIONE GENERALE: TEL.:+39 0827 23805 / +39 0827 45181 - FAX:+39 0827 23137
 DIREZIONE TECNICA E PRODUZIONE: TEL.:+39 0827 215232 FAX:+39 0827 1940012
 E-MAIL:info@altergon.it WEB:http://www.altergon.it

**Ordine d'acquisto - Purchase order**

Numero/data-Number/Date 4500017475 / 27.01.2022
Tipo/Type NB

Condizioni di pagamento-Payment condition
 Vedere Ordine per dettaglio Condizioni

Banca-Bank
 IT03K0200803443000500047308

Termini di consegna-Delivery terms

C.D.C. **N° RdA:** **Commessa:**
 10040663 5000421

Ns. riferimento-Our reference
 Della Valle

Vs. riferimento-Your reference
 B. Pavolini

Fornitore/Supplier 101743
 Grastim JV S.r.l.
 Via Nuova Marina 5
 80133 NAPOLI (NA)
 Italia
 Tel: 081 19335300
 Fax: 081 19335399

Consegnare a/Deliver to
 Altergon Italia s.r.l.
 Zona Industriale A.S.I.
 83040 MORRA DE SANCTIS AV

E' necessario restituire copia del presente ordine firmato per accettazione. Grazie.
 Riportare su Vs. Bolla di consegna e fattura il presente numero di Ordine, centro di costo e/o commessa come da articolo 1 delle condizioni di acquisto allegate.

Pagina 2 di 2

CODICE	DESCRIZIONE MATERIALE	CONSEGNA	QUANTITA'	PREZZO	VALORE
CODE	MATERIAL DESCRIPTION	DELIVERY	QUANTITY	UNIT PRICE	TOTAL

Si prega di riportare il Rif. CUP C42B15000040008 - CDS000463 nella conferma d'ordine, nella fattura ed in tutti i documenti successivi.
 Non saranno accettate fatture prive di tale riferimento.
 Il fornitore inoltre si impegna a fornire tutta la documentazione(certificati, dichiarazioni liberatorie, ecc.)richiesta per consentire una regolare rendicontazione.

Riferimento Vostra Proposta Tecnico-Economica "Impianto di Trigenerazione da 1,2 MW Morra De Sanctis (AV)" del giorno 19/01/2022

Riferimento Specifica Tecnica Rev.1 "Impianto di Trigenerazione da 1,2 MW Morra De Sanctis (AV)" del giorno 04/11/2021

Condizioni e Termini di pagamento:

- 30% alla Firma del Contratto; BB vista Fattura;
- 20% ad avviso di "Merce pronta alla spedizione" dei componenti principali d'impianto: motore, assorbitore e caldaia a recupero, non prima della spedizione della merce; BB vista Fattura;
- 40% alla Consegna in cantiere dei principali componenti d'impianto; BB 60 GGDF;
- 10 % a collaudo positivo dell'impianto; BB 60 GGDF.

ALTERGON ITALIA S.r.l.
 Legale Rappresentante

TOTALE IMPONIBILE
TOTAL RATEABLE
 ██████████ EUR

TOTALE SCONTO
TOTAL DISCOUNT
 000 EUR

TOTALE ORDINE
TOTAL PAYABLE
 ██████████ EUR



Altergon Italia s.r.l. ha acquisito lo Status europeo di Operatore Economico Autorizzato (AEO).

Tale certificazione è riconosciuta da tutti gli Stati Membri dell'Unione Europea e rilasciata dall'Agenzia delle Dogane. Il riconoscimento è garanzia dell'elevato grado di affidabilità che attribuisce ad Altergon Italia s.r.l una posizione specifica nella logistica internazionale, individuandola come membro sicuro, garantito ed affidabile.



Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" (GDPR), Vi informiamo che i Vostri dati vengono trattati nel pieno rispetto della vigente legislazione in materia privacy, riconoscendoVi la facoltà di esercitare tutti i diritti di cui agli artt. da 15 a 21 del GDPR.

SEDE LEGALE: VIA DELL'INDUSTRIA - 83030 PIETRADEFUSI (AV) - C.C.I.A.A. AV-1999-147469 - CODICE FISCALE & P.IVA: 01367710439 - CODICE DESTINATARIO SDI: A4707H7
 CAPITALE SOCIALE 1.010.200,00 I.V.

CONDIZIONI GENERALI D'ACQUISTO

1) CONSEGNA E RESA

I termini di consegna e di resa specificati nell'ordine si intendono impegnativi e nessuna proroga o deroga è consentita salvo preventiva autorizzazione scritta da parte della Altergon Italia S.r.l. La consegna deve essere accompagnata dal DDT redatto secondo quanto stabilito dal D.P.R. n° 472 del 14 agosto 1995 e con l'indicazione:

- estremi dell'ordine (data, numero);
- Centro di Costo (CDC) e/o Commessa;
- se acconto o saldo dell'ordine.

La Vs fattura deve riportare necessariamente gli estremi del numero d'ordine, il centro di costo e/o commessa.

In caso contrario non si procederà alla sua registrazione contabile e successivo pagamento. Nessuna responsabilità verrà assunta dalla Altergon Italia S.r.l. per merci inviate per errore.

2) CERTIFICATI

Le forniture di materie prime devono essere accompagnate da certificati di analisi chimica e/o prove tecnologiche relativi ai controlli effettuati dal fornitore prima della spedizione; i certificati indicati devono inoltre riportare tutti i dati di specifica indicati nel testo del presente ordine o preventivamente concordati con il fornitore stesso. Le forniture di apparecchiature devono essere accompagnate da certificati di collaudo relativi alle prove effettuate prima della spedizione. In caso di messa in opera di macchinari non verrà data nessun tipo di assistenza, sia di utensili che di manovalanza. Qualora la merce provenga alla Altergon Italia S.r.l. priva dei suddetti certificati, sarà facoltà della stessa rifiutarla, respingerla al mittente, addebitando di conseguenza tutte le relative spese.

3) ACCETTAZIONE

L' accettazione della merce è subordinata all'esito favorevole dei collaudi e controlli di qualità effettuati dalla Altergon Italia S.r.l. In caso di mancata rispondenza a quanto ordinato o ad un capitolato preventivamente concordato, la merce verrà messa a disposizione del fornitore per l'immediata sostituzione a cura e spese dello stesso. Nel caso in cui la merce, pur non rispondendo a quanto ordinato possa, ad insindacabile giudizio della Altergon Italia S.r.l., essere utilizzata in tutto o in parte, essa sarà accettata al reale valore di utilizzo.

4) ISPEZIONE E CONTROLLO

Altergon Italia S.r.l. si riserva di inviare, a sue spese, propri incaricati presso i Fornitori, per controllare il buon andamento dei lavori, la rispondenza dei materiali impiegati e la buona esecuzione delle lavorazioni, nei normali giorni ed orari lavorativi, con un preavviso di almeno 3 (tre) giorni.

5) PREZZO

Il prezzo riportato nell'ordine non potrà essere variato. Eventuali variazioni dovranno essere autorizzate dalla Altergon Italia S.r.l.

6) IMBALLO - TRASPORTO

Il Fornitore risponderà dei danni derivati da imballo difettoso anche se la merce è resa franco partenza.

Su ogni collo devono essere riportate le seguenti indicazioni:

- estremi dell'ordine (data, numero);
- descrizione esatta del contenuto;
- quantità e peso della merce.

Gli imballi delle merci tossiche e/o pericolose dovranno avere i contrassegni tipici consuetudinari e di legge indicanti la pericolosità e/o tossicità del contenuto.

Tali contrassegni dovranno essere apposti in maniera evidente e indelebile.

Le merci inoltre dovranno viaggiare nel rispetto delle norme di sicurezza per il trasporto, la manipolazione e lo stoccaggio e quanto altro necessario per assicurarne una corretta manipolazione e conservazione.

7) ESTENSIONI

L' elencazione esposta nel presente ordine ha carattere indicativo e non limitativo nel senso che al fornitore compete la fornitura di tutti quei particolari ed accessori, anche se dalla Altergon Italia S.r.l. non espressamente citati, necessari al perfetto funzionamento in esercizio industriale delle apparecchiature secondo gli scopi cui sono destinate, scopi che il Fornitore dichiara di conoscere perfettamente.

Rimane inteso che il progetto esecutivo sarà dal Fornitore eseguito sotto la Sua completa responsabilità in base agli elementi tecnici forniti dalla Altergon Italia S.r.l. L'approvazione da parte della Altergon Italia S.r.l. dei disegni presentati dal Fornitore non solleva il Fornitore stesso in alcun modo dagli impegni e dalle responsabilità che assumerà in base al presente ordine.

8) CONDIZIONI DI PAGAMENTO

La Altergon Italia S.r.l. non riconoscerà modalità diversa da quella espressa nell'ordine.

Il pagamento della fattura non libera il Fornitore dagli obblighi e dalle responsabilità di cui agli Articoli 1490 e 1512 C.C.

9) IL FORNITORE DICHIARA

Di conoscere il contenuto del D.Lgs. 8 giugno 2001 n.231 e l'esistenza del Modello di Gestione e Controllo e Codice Etico adottati da Altergon Italia S.r.l. (consultabili sul sito www.altergon.it) e si impegna a tenere un comportamento conforme alle disposizioni in essi contenute. L'inosservanza da parte del fornitore di una qualsiasi previsione dei predetti documenti costituisce un grave inadempimento degli obblighi di cui all'Ordine/Contratto e legittima Altergon Italia S.r.l. a risolvere lo stesso con effetto immediato.

10) FORO COMPETENTE

Per qualsiasi contestazione è competente il Foro di Avellino.

DATA

31.01.2012

FIRMA PER ACCETTAZIONE



Grastim IV S.r.l.

Gianfranco Milani
Managing Director

Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



Istanza di modifica sostanziale A.I.A rilasciata con decreto N.794 del 23/10/2015; successivamente integrata con decreto N.12 del 18/04/2018 di modifica non sostanziale.

Richiesta integrazioni del 23/08/2023 PG/2023/0410322

Documento 07

Relazione tecnica attestante l'idoneità del suolo e sottosuolo in relazione all'intervento che si intende realizzare o assenza di contaminazione in relazione alla pregressa attività produttiva ivi presente nell'area oggetto di modifica sostanziale

TECNO BIOS s.r.l.

Sede Legale: Via Tommaso Bucciano n. 6 – 82100 Benevento

Sede Operativa: Piazza San Giuseppe Moscati n. 8 – 82030 Apollosa (BN)

Web: www.tecnobios.com PEC: tecnobios@arubapec.it E-MAIL info@tecnobios.com TEL. 0824364090

Codice Fiscale e Partita IVA: 00872990627 Capitale Sociale 1.450,000,00 €

COMMITTENTE:

ALTERGON ITALIA s.r.l.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE:

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA FINALE

Documento redatto ai sensi del
Decreto Legislativo 152/06 Titolo V parte IV

STRUTTURA DI SUPPORTO:

Laboratorio che opera in conformità alla norma:
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018



TECNOBIOS

LUOGO DI SVOLGIMENTO:

Altergon Italia s.r.l.
Zona industriale
Morra De Sanctis (AV)

DATA INIZIO ESECUZIONE:

14.04.2022

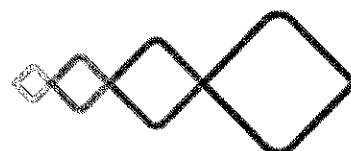
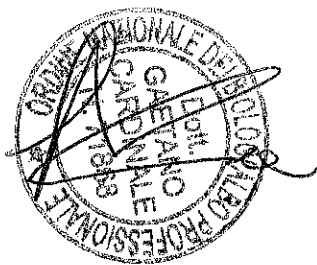
OPERATORI COINVOLTI:

dott. Gaetano Cardinale
Ordine dei Biologi n. 71868

SOGGETTI COINVOLTI:

➤ Ufficio Qualità/Sicurezza/Ambiente (QSA)

TIMBRO E FIRMA:



TECNOBIOS

REVISIONI

N.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
01	11/05/2022	Prima emissione	Luigi Di Meola	Gaetano Cardinale	Gaetano Cardinale
02					
03					
04					
05					

INDICE

1 PREMESSA

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

3 INQUADRAMENTO DEL SITO

4 STORIA ED INFORMAZIONI DEL SITO

5 DESCRIZIONE DELL'EVENTO

6 PIANO DI INDAGINI AMBIENTALI

6.1 Matrice suolo ed acque sotterranee

6.1.1 Attività di prelievo

6.1.2 Ubicazione e profondità dei punti di campionamento

6.1.3 Risultati delle indagini

7 CONCLUSIONI

Allegati:

- Inquadramento territoriale in scala 1:5000
- Cartografia catastale con indicazione della particella
- Rilievi fotografici dell'area
- Planimetria con ubicazione dei punti di campionamento
- Risultati delle matrici ambientali monitorate

Relazione Tecnica asseverata

(articoli 47, 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000)

Il sottoscritto Gaetano Cardinale codice fiscale CRDGTN82L01A399U nato il 01 Luglio 1982 ad Ariano Irpino (AV), stato Italia, residente in Benevento indirizzo Via Enzo Marmorale n. 6, C.A.P 82100, con studio in Apollosa prov. BN stato Italia indirizzo Piazza San Giuseppe Moscati n. 8 C.A.P 82030, iscritto all'ordine nazionale dei Biologi al n. 71868, telefono 0824/364090 fax.0824/364092 cell.3348450505 posta elettronica certificata tecnobios@arubapec.it in qualità di collaboratore dalla società Tecno Bios s.r.l.,

In qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice Penale, a seguito del sopralluogo e delle attività di campionamento suolo e acque sotterranee, consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e la decadenza dai benefici conseguenti

ASSEVERA

Che le attività svolte presso il Sito della Tecno Fibre s.r.l., e descritte nel presente documento sono state eseguite in conformità a quanto definito nel Decreto Legislativo n. 152 del 03 aprile 2006, e delle linee guida generali per la predisposizione e l'esecuzione delle indagini preliminari previste dall'art. 4 comma 4 lett. B, e comma 5 lett. b, delle norme tecniche di attuazione (NTA), del Piano Regionale di Bonifica approvato con determina amministrativa n. 777 del 25/10/2013 del Consiglio Regionale della Campania.

1. PREMESSA

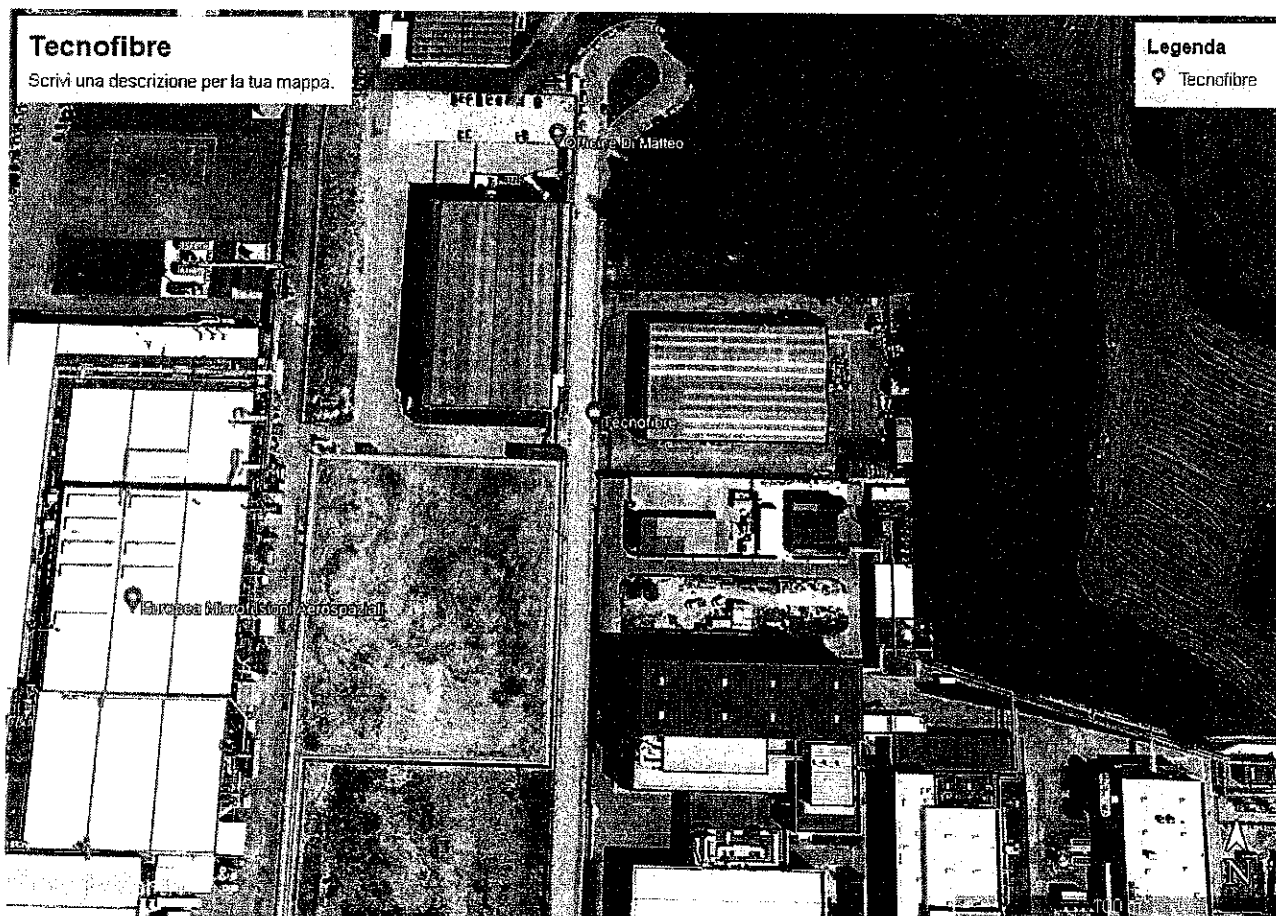
Il presente documento illustra i risultati dei monitoraggi ambientali messi in atto dalla società Altergon Italia s.r.l., per la predisposizione ed esecuzione di indagini preliminari eseguite presso la sede dell'ex stabilimento Tecnofibre srl.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

Le attività svolte presso il Sito e descritte nel presente documento sono state eseguite in conformità a quanto definito nel Decreto Legislativo n. 152 del 03 aprile 2006, e delle linee guida generali per la predisposizione e l'esecuzione delle indagini preliminari previste dall'art. 4 comma 4 lett. B, e comma 5 lett. b, delle norme tecniche di attuazione (NTA), del Piano Regionale di Bonifica approvato con determina amministrativa n. 777 del 25/10/2013 del Consiglio Regionale della Campania.

3. INQUADRAMENTO DEL SITO

L'area oggetto d'indagine è sita nel comune di Morra De Sanctis (AV) (foglio n. 34 particelle 1235). Di seguito si riporta rilievo aerofotogrammetrico dell'attività in oggetto.



Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali
--	--

Essa è situata a Sud dell'abitato di Morra De Sanctis, a circa 3.800 ÷ 4.000 m., a sinistra della S.S. a scorrimento veloce "Ofantina" e in sinistra idrografica del fiume Ofanto. E' una fascia di territorio compreso nel bacino idrografico del fiume Ofanto e delimitato, dal punto di vista fisico, a N dai rilievi collinari in loc. "S. Vito", ad E dal torrente "Isca" e ad W dai torrenti "Boccanova" e "S. Angelo". A Sud è invece delimitato prima dalla ferrovia Avellino Rocchetta S. Antonio e dalla S.S. "Ofantina" e poi dal fiume Ofanto.

4. STORIA ED INFORMAZIONI SUL SITO

L'area oggetto di intervento è relativo allo stabilimento Tecnofibre s.r.l., che ha svolto la propria attività di produzione manufatti in poliuretano espanso (integrale, flessibile, puler, viscoelastico).

L'area Tecnofibre è posizionata a Nord del sito produttivo Altergon s.r.l., e a Sud di un lotto sempre di proprietà Altergon ed attualmente non utilizzato ai fini produttivi.

La Tecnofibre S.r.L., in via di dismissione, è un'azienda classificata con il codice ateco 241, alla sottocategoria prodotti chimici. Il settore di attività è quello della plastica e gomma e la descrizione attività è la produzione di materassi e guanciali (Poliuretano) e da anni detta azienda è specializzata nel settore "bedding".

Le coordinate geografiche dell'impresa sono: latitudine 40.92902 N, longitudine 15.24285 E.

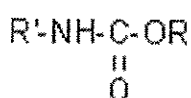
Il processo produttivo si sviluppa attraverso le seguenti fasi;

POLIURETANI : CARATTERISTICHE GENERALI

Il poliuretano espanso é un materiale sintetico, con struttura macromolecolare tridimensionale classificato come termoindurente in quanto il prodotto finito non può più essere fuso e l'alta temperatura distrugge completamente la sua struttura.

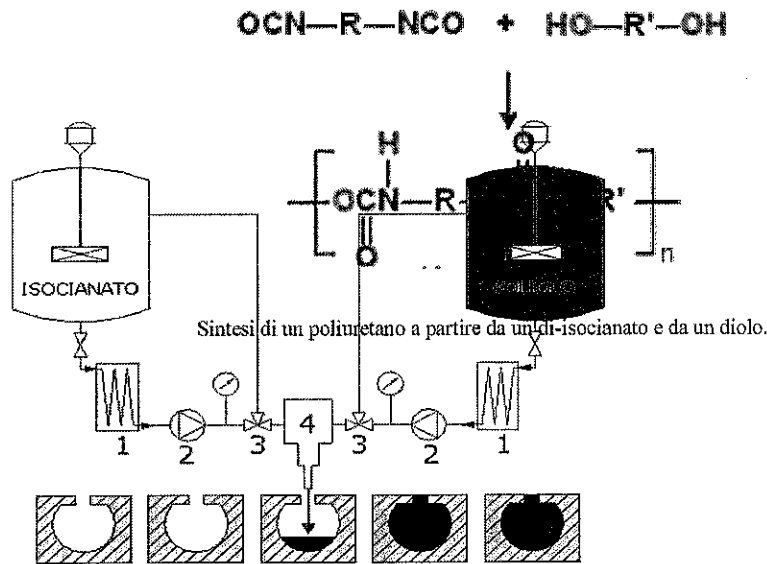
La schiuma di poliuretano resiste senza problemi a 100 °C, può sopportare punte di 120 °C, inizia a decomporsi a partire da 150 °C e si carbonizza e volatilizza solo sopra i 225 °C (questi sono valori medi, alcuni prodotti con particolari additivi possono sopportare temperature sensibilmente maggiori). Alle basse temperature resiste mediamente fino a -45 °C, con un lieve restringimento.

Vengono genericamente denominati poliuretani (PU) tutte le sostanze polimeriche contenenti più legami uretanici:



Sono compresi, quindi, in questa categoria una grande varietà di prodotti con caratteristiche, quali la densità e la rigidità, molto diverse tra loro e conseguente vasta gamma di applicazioni: dalle fibre tessili agli adesivi, dalle schiume espanse per materassi e cuscini alle schiume rigide con proprietà isolanti, dai prodotti autopellanti per la riproduzione del legno e simili agli elastomeri utilizzati nel settore automobilistico ecc.

La sintesi dei poliuretani ha come base la reazione tra degli isocianati aventi uno o più gruppi isocianici per molecola con degli alcoli aventi due o più gruppi ossidrilici per molecola (dioli o polioli).



Le proprietà e le caratteristiche del prodotto polimerico ottenuto dipendono sia dalla struttura dei prodotti di base, polioli e isocianati, sia dal tipo di catalizzatori e additivi impiegati.

Catalizzatori e additivi vengono spesso premiscelati con i polioli e contribuiranno, durante la reazione con l'isocianato, sia a controllare la reazione di sintesi del poliuretano, sia a modificare le proprietà del polimero finale.

PROCESSO PRODUTTIVO

La produzione si realizza con tecnologia in discontinuo per mezzo di "impianti bach" ossia impianti di schiumatura per la realizzazione di manufatti stampati.

L'impianto di schiumatura è costituito dai serbatoi di servizio (serbatoi di macchina) e dal sistema di pompe, di componentistica che consente il prelievo e il controllo della portata di materie prime da inviare alle teste di schiumatura (ad alta pressione: 100 ÷ 200 bar) nelle quali avviene il miscelamento isocianati /polioli e l'inizio della reazione che continua negli stampi.

Schema semplificato di un impianto di schiumatura batch

1. Scambiatori di calore
2. Pompe
3. Valvole a tre vie
4. Testa di miscelazione e colata

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali
--	--

ELENCO DEI PRODOTTI SUDDIVISI PER SETTORE E TIPOLOGIA.

Settore: **AUTOMOTIVE**

Tipologia: manufatti in **poliuretano integrale**;

Impianto: schiumatura Batch (tecnologia in discontinuo);

Materia prima: miscela di reazione Isocianato/Poliolo; ideale per lo stampaggio di schiume integrali con densità finale compresa tra 160 e 180 Kg/m³.

CATEGORIA DI PRODOTTI:

- Tamponi antifumo;
- Tamponi cofano;
- Guarnizioni per l'aria;
- Tamponi tenuta vapori.

Tipologia: manufatti in **poliuretano flessibile**;

Impianto: schiumatura Batch (tecnologia in discontinuo);

Materia prima: miscela di reazione Isocianato/Poliolo; ideale per lo stampaggio di schiume flessibili con densità finale compresa tra 60 e 70 Kg/m³.

CATEGORIA DI PRODOTTI:

- Insonorizzanti sottopancia;
- Cuffia leva cambio;
- Tamponi;
- Insonorizzanti passaruota.

Tipologia: manufatti in **poliuretano a lento ritorno (puler)**;

Impianto: schiumatura Batch (tecnologia in discontinuo);

Materia prima: miscela di reazione Isocianato/Poliolo; ideale per lo stampaggio di schiume puler con densità finale compresa tra 90 e 110 Kg/m³.

CATEGORIA DI PRODOTTI:

- Guarnizioni;
- Cuffia leva cambio;
- Tamponi;
- Insonorizzanti.

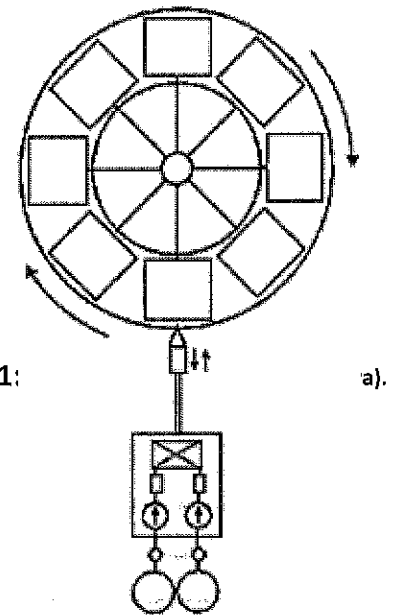
Fasi del processo produttivo in discontinuo

L'operatore per mezzo della testa di schiumatura effettua la colata della miscela di reazione (isocianato/poliolo) in stampi metallici aperti. Terminata la schiumatura gli stampi vengono chiusi. Nella maggior parte dei casi gli stampi sono costituiti da alluminio rivestito da resine epossidiche e la loro superficie vienetrattata con un agente di distacco al fine di impedire l'adesione della schiuma alle pareti.

Caricata la miscela di partenza, a seconda delle condizioni operative (temperatura, spessore delle pareti dello stampo), il prodotto può essere estratto dopo circa 6-10 minuti.



Fig.2: erogazione della miscela ISOCIANATO/POLIOLO all'interno dello stampo.



Poiché la reazione di polimerizzazione del poliuretano è esotermica il prodotto estratto dallo stampo ha una temperatura interna elevata per cui è necessario un periodo di stazionamento per permettere alla schiuma di raffreddarsi fino a raggiungere la temperatura ambiente.

Raggiunta la temperatura ambiente, i particolari vengono imballati per la spedizione. Per l'imballaggio si utilizzano delle cassette di plastica, dei contenitori in plastica di diversa capacità e delle scatole in cartone di diverse dimensioni.

Materiali per l'imballaggio

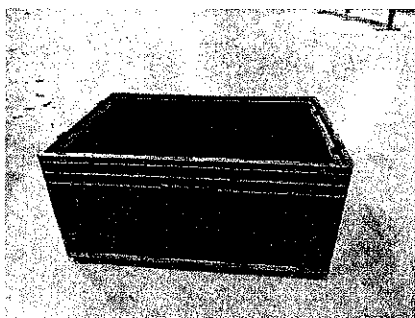


Fig.3: cassette in plastica.

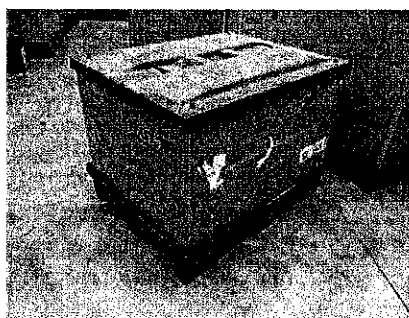


Fig.4: contenitori in plastica.

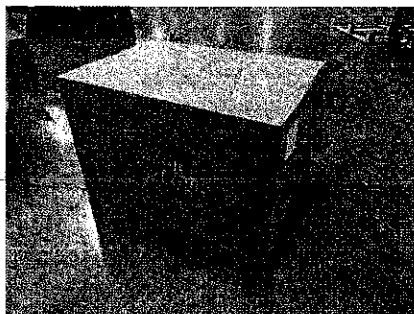
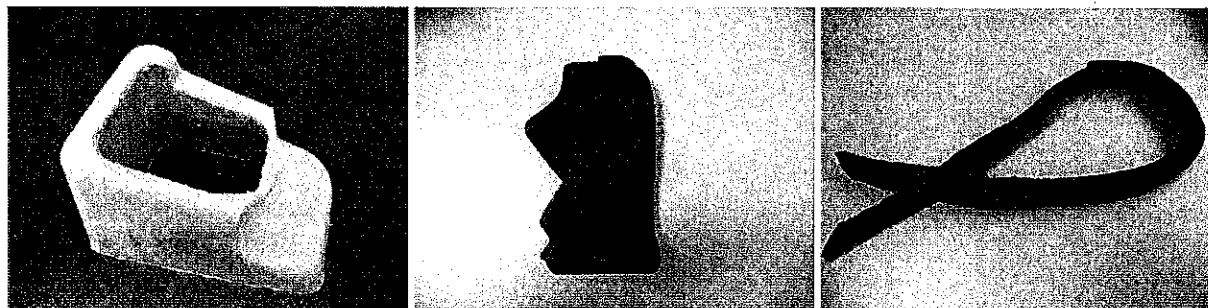


Fig.5: scatola in cartone.



Particolari in poliuretano flessibile, integrale e puler.

Settore: **BEDDING**

- Guanciali in poliuretano espanso viscoelastico.

Guanciali in poliuretano espanso viscoelastico

Impianto: schiumatura Batch (tecnologia in discontinuo);

Materia prima: miscela di reazione Isocianato/Poliolo; ideale per lo stampaggio di schiuma viscoelastica con densità finale compresa tra 50 e 55 Kg/m³.

Materiali: telina di rivestimento in cotone; buste per confezionamento in polietilene.

Fasi del processo produttivo in discontinuo

L'operatore per mezzo della testa di schiumatura effettua la colata della miscela di reazione (isocianato/poliolo) in stampi metallici aperti. Terminata la schiumatura gli stampi vengono chiusi. Nella maggior parte dei casi gli stampi sono costituiti da alluminio rivestito da resine epossidiche e la loro superficie vienetrattata con un agente di distacco al fine di impedire l'adesione della schiuma alle pareti.

Caricata la miscela di partenza, a seconda delle condizioni operative (temperatura, spessore delle pareti dello stampo), il prodotto può essere estratto dopo circa 6-10 minuti.

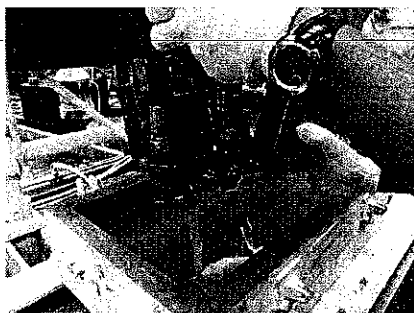
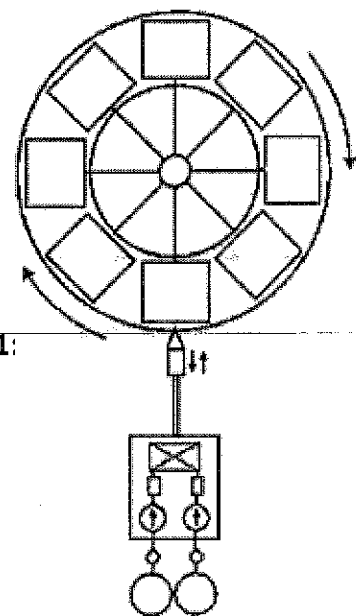


Fig.2: erogazione della miscela ISOCIANATO/POLILOLO all'interno dello stampo.



Dopo aver estratto i guanciali dagli stampi, la fase successiva prevede lo stazionamento dei guanciali su appositi carrelli per la maturazione. La reazione di polimerizzazione del poliuretano è esotermica infatti il prodotto estratto dallo stampo ha una temperatura interna che oscilla tra 80 e

100°C ed è necessario questo periodo di stazionamento per permettere alla schiuma di raffreddarsi fino a raggiungere la



Fig. 3: stazionamento dei guanciali

temperatura ambiente. Perciò, nonostante il breve tempo richiesto per il completamento della reazione, il prodotto esprimerà le sue caratteristiche specifiche solo dopo diverse ore (24÷48) di maturazione.

Dopo il periodo di maturazione si passa al confezionamento e, a seconda delle richieste dei nostri clienti, possono essere confezionati o tal quali, oppure possono subire un processo di foratura (che si effettua mediante fustellatrice) e successivamente vengono imballati.

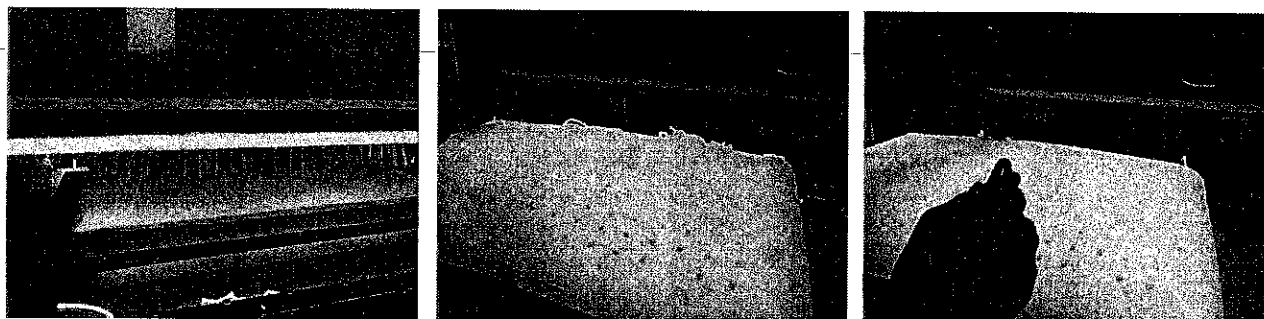


Fig. 4: fasi della foratura dei guanciali con fustella

Confezionamento

I guanciali si rivestono con una federa in fibra di cotone al 100% non sfoderabile o sfoderabile con zip.



Fig.5: rivestimento dei guanciali con telina in cotone

I guanciali rivestiti vengono imbustati singolarmente e depositi in apposite scatole di cartone che possono contenere da 6 a 10 guanciali. Le scatole così sigillate ed etichettate sono pronte per la spedizione.



Fig. 6: guanciali imbustati

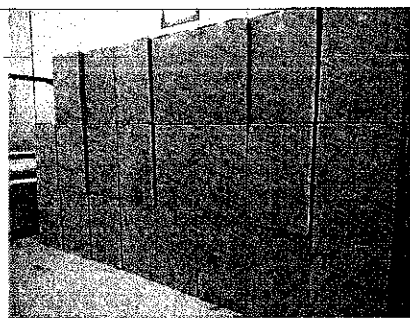


Fig. 7: scatole in cartone

5. DESCRIZIONE DELL'EVENTO

Con riferimento a quanto indicato nelle Linee Guida emanate dall'Arpac Campania per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari (Anno 2016), in accordo con la struttura tecnica Altergon s.r.l., è stata programmata una campagna geognostica tesa alla ricerca di analiti sui campioni di suolo ed acqua nei siti Tecnofibre e Altergon Nord e Sud.

La scelta degli analiti è stata determinata in base alle sostanze contemplate nelle schede tecniche dei preparati utilizzati come materie prime e nei rapporti analitici di caratterizzazione dei rifiuti prodotti in relazione agli usi attuali e pregressi del sito.

In ogni caso si è provveduto a ricercare:

- Metalli pesanti
- Aromatici policiclici;
- Alifatici alogenati cancerogeni;
- Aromatici;
- Alifatici clorurati cancerogeni;
- Alifatici clorurati non cancerogeni;
- Alifatici alogenati cancerogeni;

In particolare la campagna geognostica progettata ed eseguita è stata finalizzata alla verifica e alla ricerca di eventuali rifiuti di varia tipologia presenti nel volume di terreno significativo ed interrati in epoca precedente alla realizzazione dell'opificio oggetto di interesse (Tecnofibre), nonché alla evidenziazione di inquinanti potenzialmente presenti nelle acque della falda idrica sotterranea.

6. PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE

Nel mese di febbraio e marzo 2022 sono stati praticati 11 sondaggi geognostici a carotaggio continuo, da S1 a S8 finalizzati alla ricostruzione della stratigrafia dei litotipi presenti e al prelievo di campioni da sottoporre in laboratorio sia ad analisi ambientali. P1, P2 e P3 condizionati a piezometri nonché finalizzati al campionamento di litotipi per le analisi di tipo ambientale. Per i sondaggi S1, P2 e P3 si è proceduto anche all'analisi geotecnica.

Sono stati prelevati due campioni indisturbati di suolo su ogni singolo piezometro per analisi di laboratorio alle quote di 0 – 1,00 m ÷ 5,00 - 6,00 m.

In particolare, il sondaggio S1, spinto fino alla profondità di 30 m, è stato praticato nelle adiacenze del deposito materie prime lungo il lato E dell'area Tecnofibre

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali
--	--

Sono stati prelevati tre campioni indisturbati di suolo per analisi di laboratorio alle quote di 0 – 1 m ÷ 5,00 - 6,00 m ÷ 29,0 – 30,0 m.

Il sondaggio S2, spinto fino alla profondità di 6 m, è stato eseguito nei pressi del deposito rifiuti (formato da una serie di cubi vuoti) con annesso deposito GPL lungo il lato E del lotto di proprietà Tecnofibre s.r.l.

Sono stati prelevati due campioni indisturbati di suolo per analisi ambientali alle quote di 0 - 1,00 m ÷ 5,00 – 6,00 m.

Il sondaggio S3, spinto fino a 6 m, è stato praticato lungo il lato Nord della struttura Tecnofibre srl in adiacenza al deposito materie prime utilizzate nella produzione.

Sono stati prelevati due campioni indisturbati di suolo per analisi ambientali alle quote di 0 - 1,00 m ÷ 5,00 – 6,00 m.

I sondaggi S4, S5, S6 e S7, tutti spinti alla profondità di 6 m, sono stati praticati all'interno del fabbricato Tecnofibre srl

Sono stati prelevati due campioni indisturbati di suolo per analisi ambientali alle quote di 0 - 1,00 m ÷ 5,00 – 6,00 m.

I sondaggi P2 e P3 sono stati terebrati tutti alla profondità di 20 m e P1 alla profondità di 26 m e sono stati condizionati a piezometri per il prelievo delle acque di falda per le analisi ambientali odierne e future.

Il livello della falda idrica, dopo stabilizzazione, è posto a -0,60 m in P2 mentre in z3 è risalito oltre il piano campagna di circa 20 cm, in P1 il livello della stessa è posizionato a -0,60 m.

Il piezometro P1 è stato posizionato lungo il perimetro W del lotto Tecnofibre in prossimità dell'ingresso mentre i piezometri P2 e P3 sono stati realizzati in area Altergon Italia s.r.l., Nord nel lotto ancora in fase di destinazione produttiva lungo il perimetro settentrionale del lotto stesso.

In conformità all'allegato 4 del D.P.R. 120/2017, i campioni sono stati resi privi della frazione maggiore di 2 cm, scartata in campo con setacciatura, e l'analisi in laboratorio è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm

I risultati delle analisi sui campioni sono state confrontate con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla colonna A, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

6.1 MATRICE SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE

Lo studio è stato condotto seguendo le indicazioni riportate nel Decreto Legislativo n. 152 del 03 aprile 2006, e delle linee guida generali per la predisposizione e l'esecuzione delle indagini preliminari previste dall'art. 4 comma 4 lett. B, e comma 5 lett. b, delle norme tecniche di attuazione (NTA), del Piano Regionale di Bonifica approvato con determina amministrativa n. 777 del 25/10/2013 del Consiglio Regionale della Campania.

6.1.1 Attività di Prelievo

I campioni di suolo sono stati prelevati in data 15, 17 e 18 febbraio 2022, 11 e 15 marzo 2022, la formazione dei campioni di terreno da avviare ad analisi avviene secondo le seguenti modalità:

1. Prelievo tramite paletta in acciaio della carota da sottoporre ad analisi.
2. Le operazioni di formazione del campione sono state effettuate previa decorticazione della superficie della porzione di carota prescelta,
3. Miscelazione e omogeneizzazione su di un telo in PVC del campione composito così ottenuto.
4. Le aliquote confezionate nei vasi di vetro sono state preparate avendo cura di riempire completamente il contenitore. L'aliquota di terreno utilizzata per l'analisi dei volatili è stata prelevata direttamente dalla carota conservata nella cassetta catalogatrice, senza effettuare operazioni di miscelazione che comporterebbero una parziale volatilizzazione delle componenti ricercate. Il campione è stato prelevato utilizzando appositi vials con metanolo in quantità tale da garantire la completa immersione del terreno nello strato di metanolo (ca. 10 g di terreno per vials). Le vials per campionamento sono state preparate in laboratorio con 10 ml di metanolo e successivamente pre-pesate.

Per il campionamento delle acque sotterranee si è provveduto preliminarmente allo spurgo dei piezometri utilizzata una pompa a basso flusso, asportando circa 4 volte il volume di acqua presente nel piezometro.

Il campionamento è stato effettuato mediante "bailer" utilizzando i seguenti contenitori:

N. 4 Bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;

N. 3 Vials

N. 1 Falcon

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali
--	--

L'aliquota utilizzata per la determinazione dei metalli è stata microfiltrata in campo mediante l'utilizzo di membrana da 0,45 micron.

6.1.2 Ubicazione e profondità dei punti di campionamento

Il campionamento della matrice suolo è stato realizzato attraverso l'esecuzione di 11 sondaggi svolti a diverse profondità, distribuiti in modo omogeneo.

Campione	Data	Comune	Coordinate UTM		Profondità
			E	N	
P1	11/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520507	4527272	0 - 1,00 m
P1	11/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520507	4527343	5,00 - 6,00 m
P2	15/02/22	Morra De Sanctis (AV)	520524	4527343	0 - 1,00 m
P2	15/02/22	Morra De Sanctis (AV)	520524	4527343	5,00 - 6,00 m
P3	17/02/22	Morra De Sanctis (AV)	520574	4527333	0 - 1,00 m
P3	17/02/22	Morra De Sanctis (AV)	520574	4527333	5,00 - 6,00 m
S1	11/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520597	4527237	0 - 1,00 m
S1	11/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520597	4527237	5,00 - 6,00 m
S1	11/03/11	Morra De Sanctis (AV)	520597	4527237	29,00- 30,00m
S2	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520599	4527261	0 - 1,00 m
S2	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520599	4527261	5,00 - 6,00 m
S3	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520565	4527280	0 - 1,00 m
S3	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520565	4527280	5,00 - 6,00 m
S4	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520562	4527263	0 - 1,00 m
S4	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520562	4527263	5,00 - 6,00 m
S5	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520534	4527266	0 - 1,00 m
S5	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520534	4527266	5,00 - 6,00 m
S6	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520534	4527246	0 - 1,00 m
S6	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520534	4527246	5,00 - 6,00 m
S7	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520561	4527245	0 - 1,00 m
S7	15/03/22	Morra De Sanctis (AV)	520561	4527245	5,00 - 6,00 m
S8	18/02/22	Morra De Sanctis (AV)	520540	4527221	0 - 1,00 m
S8	18/02/22	Morra De Sanctis (AV)	520540	4527221	5,00 - 6,00 m

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali
--	--

6.1.3 Risultati Delle Indagini Eseguite

Dai risultati riportati nella tabella seguente, si evince che tutti i campioni presentano valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso commerciale e industriale, Tab. 1B All. 5 titolo V del D.Lgs. 152/06.

P1 - 0 - 1 Metro

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,35	± 1,14	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,71	± 0,74	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,61	± 0,23	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,33	± 0,06	2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,04	± 0,53	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	20,61	± 1,46	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,76	± 0,90	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	18,01	± 1,41	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	13	± 1,33	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	50,89	± 4,03	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	42,79	± 2,10	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	6			

* Boro	mg/Kg				
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11685:2009	s.s.	11,42	± 1,25		
AROMATICI POLICICLICI					
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		5	50
(25)-Benzo(a)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)	mg/Kg				
EPA 8082/A 2007	s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	5
* Triclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	5
* Cloruro di vinile	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	1

* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

P1 - 5 - 6 Metri

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,44	± 1,18	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	21,66	± 1,26	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,19	± 0,35	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,77	± 2,15	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	35,61	± 2,53	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	14,33	± 1,09	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	21,6	± 1,69	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,47	± 1,27	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	58,8	± 4,66	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	46,76	± 2,29	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	2			

* Boro	mg/Kg				
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	s.s.	30,62	± 3,34		
AROMATICI POLICICLICI					
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		5	50
(25)-Benzo(a)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)	mg/Kg				
EPA 8082/A 2007	s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	1

* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

P2 - 0 - 1 Metri

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,50	± 0,20	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,80	± 0,45	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,33	± 0,15	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,25	± 0,04	2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,26	± 0,48	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	34,91	± 2,48	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	18,75	± 1,43	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,22	± 0,49	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	16,70	± 1,71	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	40,50	± 3,21	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	172,28	± 8,44	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,1		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	<1			

* Boro	mg/Kg				
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	s.s.	24,15	± 1,29		
AROMATICI POLICICLICI					
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		5	50
(25)-Benzo(a)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
*Sommatomia policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	<1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	1

* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

P2 - 5 - 6 Metri

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,40	± 1,16	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,30	± 0,25	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,24	± 0,24	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,20	± 0,04	2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,20	± 0,61	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	39,69	± 2,82	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
* Mercurio BPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	20,69	± 1,58	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,55	± 0,75	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	27,05	± 2,76	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,44	± 3,91	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,09	± 2,41	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,1		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	< 1			

* Boro	mg/Kg				
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	s.s.	28,73	± 1,54		
AROMATICI POLICICLICI					
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		5	50
(25)-Benzo(a)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.02	± 0,00	0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0.10		0,1	10
*Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	<1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 9082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	1

* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C: 2003 + EPA 8260 D: 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

P3 - 0 - 1 Metri

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,40	± 0,19	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,00	± 0,16	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20	± 0,24	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,42	± 0,07	2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,91	± 0,29	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,46	± 0,25	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,72	± 0,59	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,18	± 0,17	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,29	± 0,55	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,69	± 0,71	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,47	± 0,69	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,1		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	2,01		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	19,32			

* Boro	mg/Kg	2,99	± 0,33		
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	s.s.				
AROMATICI POLICICLICI					
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (36)-Indenopirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	5
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(37)-Pirene	mg/Kg	< 0.08		5	50
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(25)-Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0.08		0,5	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (26)-Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 0.01		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(27)-Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0.04		0,5	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(28)-Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0.08		0,5	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(30)-Crisene	mg/Kg	< 0.1		5	50
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
*Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<1		10	100
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano	mg/Kg	< 0.01		0,01	0,1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* Bromodiclorometano	mg/Kg	< 0.10		0,5	10
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0.10		0,5	10
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg	< 0.10		0,5	10
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				

AROMATICI					
* (19)-Benzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)	mg/Kg				
EPA 8082/A 2007	s.s.	< 0,06	± 0,015	0,06	0,06-5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	1

* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

P3 - 5 - 6 Metri

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,40	± 1,16	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,40	± 0,28	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,26	± 0,25	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,29	± 0,05	2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,24	± 0,61	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	47,20	± 3,35	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	20,29	± 1,55	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,16	± 0,64	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	16,53	± 1,69	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	59,94	± 4,75	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	39,89	± 1,95	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,1		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	1,70	± 0,34		

* Boro	mg/Kg	39,09	± 2,09		
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	s.s.				
AROMATICI POLICICLICI					
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (36)-Indenopirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	5
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(37)-Pirene	mg/Kg	< 0.08		5	50
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(25)-Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0.08		0,5	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (26)-Benzo(a)pirene	mg/Kg	0,36		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(27)-Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0.04		0,5	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(28)-Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0.08		0,5	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
(30)-Crisene	mg/Kg	< 0.10		5	50
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 0.10		0,1	10
UNI EN 15527:2008	s.s.				
*Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg	<1		10	100
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano	mg/Kg	< 0.01		0,01	0,1
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* Bromodiorometano	mg/Kg	< 0.10		0,5	10
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0.10		0,5	10
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg	< 0.10		0,5	10
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				

AROMATICI					
* (19)-Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	0,040	± 0,010	0,06	0,06-5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	1

* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

S1 - 0 - 1 Metro

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Metodo					
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,21	± 0,37	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,23	± 0,71	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	5,89	± 0,42	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	5,89	± 1,28	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,01	± 0,42	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,36	± 0,34	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,65	± 1,13	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	13,63	± 0,99	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	28			

* Boro UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,3	± 0,47		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
--	--	--	--	--

* (20)-Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10	1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01	0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	1
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	20

* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

S1 - (campione 5 - 6 metri)

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,9	± 0,92	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,78	± 0,22	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,3	± 0,14	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,06	± 2,24	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	37,13	± 2,64	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	17,67	± 1,35	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,54	± 0,67	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	16,16	± 1,65	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	46,34	± 3,67	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	39,3	± 1,93	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			

* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	3			
* Boro UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	30,15	± 3,29		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)	mg/Kg				
EPA 8082/A 2007	s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0.05		0,1	1

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S1 - 29 - 30 Metri

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,46	± 1,19	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,73	± 0,32	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,2	± 0,13	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,63	± 2,10	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	37,34	± 2,65	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	17,6	± 1,34	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,02	± 0,55	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,83	± 1,21	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	47,33	± 3,75	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	35,04	± 2,56	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			

* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	3			
* Boro UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	27,68	± 3,02		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,1	2	
* (20)-Etilbenzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	50	
* (21)-Stirene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	50	
* (22)-Toluene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	50	
* (23)-Xilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	50	
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10	1	100	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	30	
* 1,2 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,3	15	
* 1,1,1 tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	50	
* 1,2 Dicloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,3	5	
* 1,1,2 Tricloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	15	
* 1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	1	10	
* 1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,5	50	
* PCB (Policlorobifenili totali)	mg/Kg				
EPA 8082/A 2007	s.s.	< 0,05	0,06	5	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,1	5	
* Triclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,1	5	
* Cloruro di vinile	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,01	0,01	0,1	
* 1,2 Dicloroetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,2	5	
* 1,1 Dicloroetilene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05	0,1	1	

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C: 2003 + EPA 8260 D: 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S2 - 0 - 1 Metro					
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Metodo					
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,37	± 0,39	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,41	± 0,04	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,87	± 0,59	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,51	± 0,53	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,07	± 0,54	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,64	± 0,23	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,05	± 1,23	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1,00		90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	31,33	± 2,29	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Solfati					
IRSA-CNR n.4020 mar. 29/2003	mg/Kg s.s.	2			
* Boro					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,09	± 0,66		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S2 - 5 - 6 Metri

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Metodo					
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,4	± 0,68	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,09	± 0,24	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,95	± 0,10	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,26	± 0,48	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	44,87	± 3,19	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	21,61	± 1,65	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,54	± 0,59	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,55	± 1,18	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	52,69	± 4,17	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	43,37	± 2,13	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	3			

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Boro					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	33,73	± 3,68		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
--	--	--	--	--

* (20)-Etilbenzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* Tetracloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano					
	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
--	--	--	--	--

EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
* Esaclorobutadiene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12				
EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

S3 - 0 - 1 Metro

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,09	± 0,18	20	50
Berillio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	10
Cadmio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,67	± 0,21	20	250
Cromo totale					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,7	± 0,26	150	800
* Cromo VI					
IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio					
EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,91	± 0,63	120	500
Piombo					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,85		100	1.000,00
Rame					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,12	± 0,40	120	600
* Selenio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici]					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,39	± 0,68	90	250
Zinco					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,03	± 0,44	150	1.500,00
* Cianuri liberi					
IRSA-CNR n.17/O.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri					
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti					
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			

* Solfati					
IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	2			
* Boro					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,67	± 0,29		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10

AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S3 5 - 6 Metri

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Metodo					
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,2	± 1,06	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,51	± 0,29	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,33	± 0,15	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,93	± 2,20	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	31,92	± 2,27	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	16,22	± 1,24	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,19	± 0,64	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,98	± 1,33	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	41,84	± 3,31	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	31,8	± 2,32	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	1			
* Boro IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	23,37	± 2,55		

UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene					
	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50

EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8062/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* Tetracloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S4 0-1 metro

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Metodo					
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,29	± 0,27	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,79	± 0,25	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,66	± 0,26	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,58	± 0,56	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,56	± 0,22	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,18	± 0,41	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	18,15	± 1,92	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	18,15	± 1,32	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	22			

* Boro					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,84	± 0,31		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
--	--	--	--	--

* (20)-Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10	1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	1
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
* Esaclorobutadiene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12					
EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S4 - 5-6 metri

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Metodo					
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,2	± 0,19	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,82	± 0,09	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,22	± 1,34	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	28,6	± 2,03	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,32	± 0,94	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,48	± 0,49	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,35	± 0,95	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	29,53	± 2,34	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	22,92	± 1,67	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/0,n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	2			
* Boro IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	17,6	± 1,92		

UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatória policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene					
	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
* (21)-Stirene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (22)-Toluene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (23)-Xilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10	1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* 1,2 Dicloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	1	10
* 1,1,1,2 Tetracloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)				
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* Clorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5
* Triclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5
* Cloruro di vinile				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	1
* Tricloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	1	10
* Tetracloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	20
* Diclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S5 - 0-1 metro

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,75	± 0,20	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,83	± 0,26	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	5,45	± 0,39	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,19	± 0,48	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,29	± 0,18	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,76	± 0,52	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,44	± 0,79	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,7	± 0,56	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	15			

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali				
* Boro UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,78	± 0,41		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
--	--	--	--	--

* (20)-Etilbenzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* Tetracloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano					
	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5

EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
* Esaclorobutadiene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12					
EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S5 5-6 metri

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,7	± 0,82	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,45	± 0,28	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,33	± 0,15	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,12	± 2,26	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	33,41	± 2,37	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	17,76	± 1,35	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,68	± 0,60	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,72	± 1,61	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	42,93	± 3,40	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	31,43	± 2,29	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	2			
* Boro	mg/Kg s.s.	24,74	± 2,70		

UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene					
	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50

EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* Tetracloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

S6 0 - 1 metro

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,07	± 0,17	20	50
Berillio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	10
Cadmio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,52	± 0,17	20	250
Cromo totale					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,02	± 0,21	150	800
* Cromo VI					
IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio					
EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,55	± 0,34	120	500
Piombo					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,07	± 0,15	100	1.000,00
Rame					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,79	± 0,39	120	600
* Selenio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici]					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,75	± 0,72	90	250
Zinco					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	5,23	± 0,38	150	1.500,00
* Cianuri liberi					
IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri					
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti					
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati					
IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	2			

* Boro					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,74	± 0,30		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* (20)-Etilbenzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* Tetracloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	20
* Diclorometano					
	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali
--	--

EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
* Esaclorobutadiene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12					
EPA 5030 C: 2003 + EPA 8260 D: 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S6 5-6 metri					
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06	Conc.

Metodo				all. 5 tab. 1A	Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,37	± 0,66	10	30
* Arsenico					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,28	± 0,26	20	50
Berillio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,9	± 0,10	2	10
Cadmio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,68	± 1,49	20	250
Cromo totale					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	26,36	± 1,87	150	800
* Cromo VI					
IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio					
EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,86	± 0,90	120	500
Piombo					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,87	± 0,38	100	1.000,00
Rame					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,41	± 1,57	120	600
* Selenio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici]					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	32,2	± 2,55	90	250
Zinco					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	25,01	± 1,83	150	1.500,00
* Cianuri liberi					
IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri					
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti					
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati					
IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	3			
* Boro					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	19,79	± 2,16		

AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene					
	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
* (21)-Stirene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (22)-Toluene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (23)-Xilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10	1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	50
* 1,2 Dicloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)				
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* Clorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Triclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5
* Cloruro di vinile				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01	0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	1
* Tricloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	1	10
* Tetracloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,5	20
* Diclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05	0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S7 0 - 1 metro

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		10	30
* Arsenico					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,5	± 0,41	20	50
Berillio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,53	± 0,06	2	10
Cadmio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,25	± 0,04	2	15
Cobalto					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,82	± 0,26	20	250
Cromo totale					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,44	± 0,46	150	800
* Cromo VI					
IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio					
EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,25	± 0,49	120	500
Piombo					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,85	± 0,26	100	1.000,00
Rame					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,3	± 0,43	120	600
* Selenio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici]					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,73	± 0,92	90	250
Zinco					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,92	± 0,80	150	1.500,00
* Cianuri liberi					
IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri					
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti					
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati					
IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	3			

* Boro					
UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,24	± 0,35		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0,08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
--	--	--	--	--

* (20)-Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10	1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	1
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
* Esaclorobutadiene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12				
EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

S7 5 - 6 metri

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Metodo					
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,81	± 0,87	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,48	± 0,17	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,34	± 0,15	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,35	± 0,49	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	39,94	± 2,84	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 1,00		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	20,04	± 1,53	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,61	± 0,60	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	14,71	± 1,50	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,32	± 3,91	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	42,93	± 2,10	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	8			
* Boro mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	28,62	± 3,12		

UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)					
UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodichlorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene					
	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50

Altergon Italia srl		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari			
Morra De Sanctis (AV)		Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
* (21)-Stirene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali)					
EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Triclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Cloruro di vinile					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	1
* Tricloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* Tetracloroetilene					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	20
* Diclorometano					
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali				
--	--	--	--	--	--

* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C: 2003 + EPA 8260 D: 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

S8 1 -2 metri					
Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06	Conc.

Metodo				all. 5 tab. 1A	Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,30	± 0,14	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,10	± 0,18	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,31	± 0,03	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,87	± 0,28	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,14	± 0,29	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,97	± 0,43	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,27	± 0,18	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,52	± 0,47	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,95	± 0,84	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,71	± 0,56	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	<1			
* Boro UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,32	± 0,36		

AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
(30)-Crisene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	10
* (36)-Indenopirene	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,10		0,1	5
(37)-Pirène	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 0,08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg				
UNI EN 15527:2008	s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10		0,5	10
* Dibromoclorometano	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10		0,5	10
* Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene	mg/Kg				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.	< 0,05		0,1	2
* (20)-Etilbenzene	mg/Kg				
		< 0,05		0,5	50

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	1
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	20
* Diclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	5

* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20	50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10	250

S8 5 - 6 metri

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
* Antimonio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,80	± 0,22	10	30
* Arsenico UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,50	± 0,17	20	50
Berillio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,77	± 0,19	2	10
Cadmio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
Cobalto UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,23	± 0,54	20	250
Cromo totale UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	36,81	± 2,61	150	800
* Cromo VI IRSA-CNR - Quad.64	mg/Kg s.s.	< 0,20		2	15
* Mercurio EPA 3051A + EPA 7473	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	5
Nichel UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	18,30	± 1,39	120	500
Piombo UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,31	± 0,65	100	1.000,00
Rame UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	13,52	± 1,38	120	600
* Selenio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		3	15
* Stagno [composti organo stannici] UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,20		1	350
Vanadio UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	45,54	± 3,61	90	250
Zinco UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	31,58	± 2,31	150	1.500,00
* Cianuri liberi IRSA-CNR n.17/Q.n.64	mg/Kg s.s.	< 0,10		1	100
* Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020	mg/Kg s.s.	< 1		100	2.000
* Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg s.s.	< 0,03			
* Solfati IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	mg/Kg s.s.	1,28	0,26		

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali				
--	--	--	--	--	--

* Boro UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11985:2009	mg/Kg s.s.	25,57	± 1,37		
AROMATICI POLICICLICI					
(25)-Benzo(a)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (26)-Benzo(a)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(27)-Benzo(b)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.04		0,5	10
(28)-Benzo(k)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		0,5	10
* (29)-Benzo(g,h,i)perilene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
(30)-Crisene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* (31)-Dibenzo(a,e)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (32)-Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (33)-Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (34)-Dibenzo(a,h)pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (35)-Dibenzo(a,h)antracene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	10
* (36)-Indenopirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,1	5
(37)-Pirene UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 0.08		5	50
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) UNI EN 15527:2008	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
* 1,2 Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
* Tribromometano (bromofornio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		0,5	10
AROMATICI					
* (19)-Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,1	2

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali				
--	--	--	--	--	--

* (20)-Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (21)-Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (22)-Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* (23)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.10		1	100
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	30
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	15
* 1,1,1 tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,3	5
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	15
* 1,2,3 Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* 1,1,2,2 Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	50
* PCB (Policlorobifenili totali) EPA 8082/A 2007	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,06	5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
* Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Triclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	5
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01	0,1
* 1,2 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,2	5
* 1,1 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,1	1
* Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		1	10
* Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05		0,5	20
* Diclorometano	mg/Kg	< 0.05		0,1	5

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)		Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	s.s.				
* Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 0.05			
* Idrocarburi C > 12 EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 20		50	750
* Idrocarburi C<12 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1		10	250

P1 ACQUE SOTTERRANEE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Note
Metodo				
Alluminio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	20,6	200	[1]
* Antimonio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
* Arsenico				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	10	[1]
* Berillio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	4	[1]
Boro				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	134,3	1.000,00	[1]
* Cadmio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
Cobalto				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 5	50	[1]
Cromo Totale				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 5	50	[1]
* Cromo VI				
APAT CNR IRSA 3150 B1 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
Ferro				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	1148,8	200	[1]
Manganese				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	192,8	50	[1]
* Mercurio				
EPA 3051A + EPA 7473	µg/l	< 1	1	[1]
Nichel				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	4,2	20	[1]
* Piombo				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	10	[1]
Rame				
APAT CNR IRSA. 3220 man. 29 2003	µg/l	< 100	1.000,00	[1]
* Selenio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	10	[1]
Zinco				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	35,5	3.000,00	[1]
Fluoruri				
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,41	1.500,00	[1]
Solfato				
	mg/l	12,02	250	[1]

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
* Cianuri liberi				
Potenzimometria	µg/l	< 10	50	[1]
* Nitriti				
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	70	500	[1]
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
* o-Xilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	10	[1]
* Benzene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1	[1]
* Etilbenzene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	50	[1]
* Stirene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	25	[1]
* Toluene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.458	15	[1]
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,05	[1]
* Tricloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1,5	[1]
* Tetracloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1,1	[1]
* Esaclorobutadiene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,15	[1]
* Sommatoria organoalogenati				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	3.21	10	[1]
* Bromoformio				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0.1		
* Clorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1,5	[1]
* Triclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,15	[1]
* Cloruro di vinile				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,5	[1]
* 1-2 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	3	[1]
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,2,3 Tricloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.001	0,001	[1]
* 1,1,2,2 tetracloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,05	[1]
* 1,1 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	810	[1]

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
* 1,2 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	60	[1]
* 1,2 Dicloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15	[1]
* 1,1,2 Tricloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,2	[1]
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
* Tribromometano (bromoformio)				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,1	0,3	[1]
* 1,2-Dibromoetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001	[1]
* Dibromoclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,1	0,13	[1]
* Bromodiclorometano				
UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	<0,1	0,17	[1]
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)				
* Benzo(k)fluorantene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Benzo(g,h,i)perilene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Indeno(1,2,3-cd)pirene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Naftalene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05		
* Sommatoria IPA				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,10	0,1	[3]
* Fluorantene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05		
* Dibenzo(a,h)antracene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05		
* Benzo(a)pirene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Benzo(b)fluorantene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]

P2 ACQUE SOTTERRANEE				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Note
Metodo				
Alluminio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	274,9	200	[1]
* Antimonio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
* Arsenico				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	10	[1]
* Berillio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	4	[1]
Boro				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	145,9	1.000,00	[1]
* Cadmio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
Cobalto				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 5	50	[1]
Cromo Totale				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 5	50	[1]
* Cromo VI				
APAT CNR IRSA 3150 B1 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
Ferro				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	3641,1	200	[1]
Manganese				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	497,7	50	[1]
* Mercurio				
EPA 3051A + EPA 7473	µg/l	< 1	1	[1]
Nichel				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	20	[1]
* Piombo				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	4,9	10	[1]
Rame				
APAT CNR IRSA. 3220 man. 29 2003	µg/l	< 100	1.000,00	[1]
* Selenio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	10	[1]
Zinco				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	101,2	3.000,00	[1]
Fluoruri				
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,14	1.500,00	[1]

Solfato				
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,29	250	[1]
* Cianuri liberi				
Potenzimetria	µg/l	< 10	50	[1]
* Nitriti				
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 30	500	[1]
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
* o-Xilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	10	[1]
* Benzene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.14	1	[1]
* Etilbenzene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	50	[1]
* Stirene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	25	[1]
* Toluene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	15	[1]
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,05	[1]
* Tricloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.07	1,5	[1]
* Tetracloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.05	1,1	[1]
* Esaclorobutadiene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,15	[1]
* Sommatoria organoalogenati				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	3.67	10	[1]
* Bromoformio				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,1		
* Clorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1,5	[1]
* Triclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.14	0,15	[1]
* Cloruro di vinile				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,5	[1]
* 1-2 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.14	3	[1]
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,2,3 Tricloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.001	0,001	[1]
* 1,1,2,2 tetracloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,05	[1]

* 1,1 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	810	[1]
* 1,2 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	60	[1]
* 1,2 Dicloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15	[1]
* 1,1,2 Tricloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,2	[1]
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
* Tribromometano (bromofornio)				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,3	[1]
* 1,2-Dibromoetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001	[1]
* Dibromoclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,1	0,13	[1]
* Bromodiclorometano				
UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	< 0,1	0,17	[1]
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)				
* Benzo(k)fluorantene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Benzo(g,h,i)perilene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Indeno(1,2,3-cd)pirene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Naftalene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05		
* Sommatoria IPA				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,10	0,1	[3]
* Fluorantene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05		
* Dibenzo(a,h)antracene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05		
* Benzo(a)pirene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]
* Benzo(b)fluorantene				
IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0,05	0,1	[3]

P3 ACQUE SOTTERRANEE				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Note
Metodo				
Alluminio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	116,4	200	[1]
* Antimonio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
* Arsenico				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	10	[1]
* Berillio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	4	[1]
Boro				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	93,7	1.000,00	[1]
* Cadmio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
Cobalto				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 5	50	[1]
Cromo Totale				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 5	50	[1]
* Cromo VI				
APAT CNR IRSA 3150 B1 man. 29 2003	µg/l	< 2	5	[1]
Ferro				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	513,1	200	[1]
Manganese				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	350,8	50	[1]
* Mercurio				
EPA 3051A + EPA 7473	µg/l	< 1	1	[1]
Nichel				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	20	[1]
* Piombo				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	4,5	10	[1]
Rame				
APAT CNR IRSA. 3220 man. 29 2003	µg/l	< 100	1.000,00	[1]
* Selenio				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	< 2	10	[1]
Zinco				
APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	µg/l	153,5	3.000,00	[1]
Fluoruri				
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,26	1.500,00	[1]

Solfato				
AFAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	23,63	250	[1]
* Cianuri liberi				
Potenzimetrica	µg/l	< 10	50	[1]
* Nitriti				
AFAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l	< 30	500	[1]
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
* o-Xilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	10	[1]
* Benzene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1	[1]
* Etilbenzene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	50	[1]
* Stirene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	25	[1]
* Toluene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	15	[1]
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
* 1,1 Dicloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,05	[1]
* Tricloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1,5	[1]
* Tetracloroetilene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1,1	[1]
* Esaclorobutadiene				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,15	[1]
* Sommatoria organoalogenati				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	4.69	10	[1]
* Bromoformio				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,1		
* Clorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	1,5	[1]
* Triclorometano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,15	[1]
* Cloruro di vinile				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,5	[1]
* 1-2 Dicloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0.103	3	[1]
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
* 1,2,3 Tricloropropano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.001	0,001	[1]
* 1,1,2,2 tetracloroetano				
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,05	[1]

Altergon Italia srl Morra De Sanctis (AV)	Relazione tecnica conclusiva esecuzione di indagini Preliminari Decreto Legislativo 03 aprile 2006 n. 152 e linee guida Regionali			
* 1,1 Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	810	[1]
* 1,2 Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	60	[1]
* 1,2 Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,15	[1]
* 1,1,2 Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,2	[1]
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
* Tribromometano (bromoformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.05	0,3	[1]
* 1,2-Dibromoetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.001	0,001	[1]
* Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	<0,1	0,13	[1]
* Bromodiclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	<0,1	0,17	[1]
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)				
* Benzo(k)fluorantene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05	0,1	[3]
* Benzo(g,h,i)perilene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05	0,1	[3]
* Indeno(1,2,3-cd)pirene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05	0,1	[3]
* Naftalene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05		
* Sommatoria IPA IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.10	0,1	[3]
* Fluorantene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05		
* Dibenzo(a,h)antracene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05		
* Benzo(a)pirene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05	0,1	[3]
* Benzo(b)fluorantene IRSA-CNR n.5080 man. 29/2003	µg/l	< 0.05	0,1	[3]

5. CONCLUSIONI

La società Tecno Bios Srl ha provveduto ad analisi di laboratorio sui campioni di terreno e acque sotterranee prelevati in sito, le cui modalità di svolgimento del campionamento sono state precedentemente descritte.

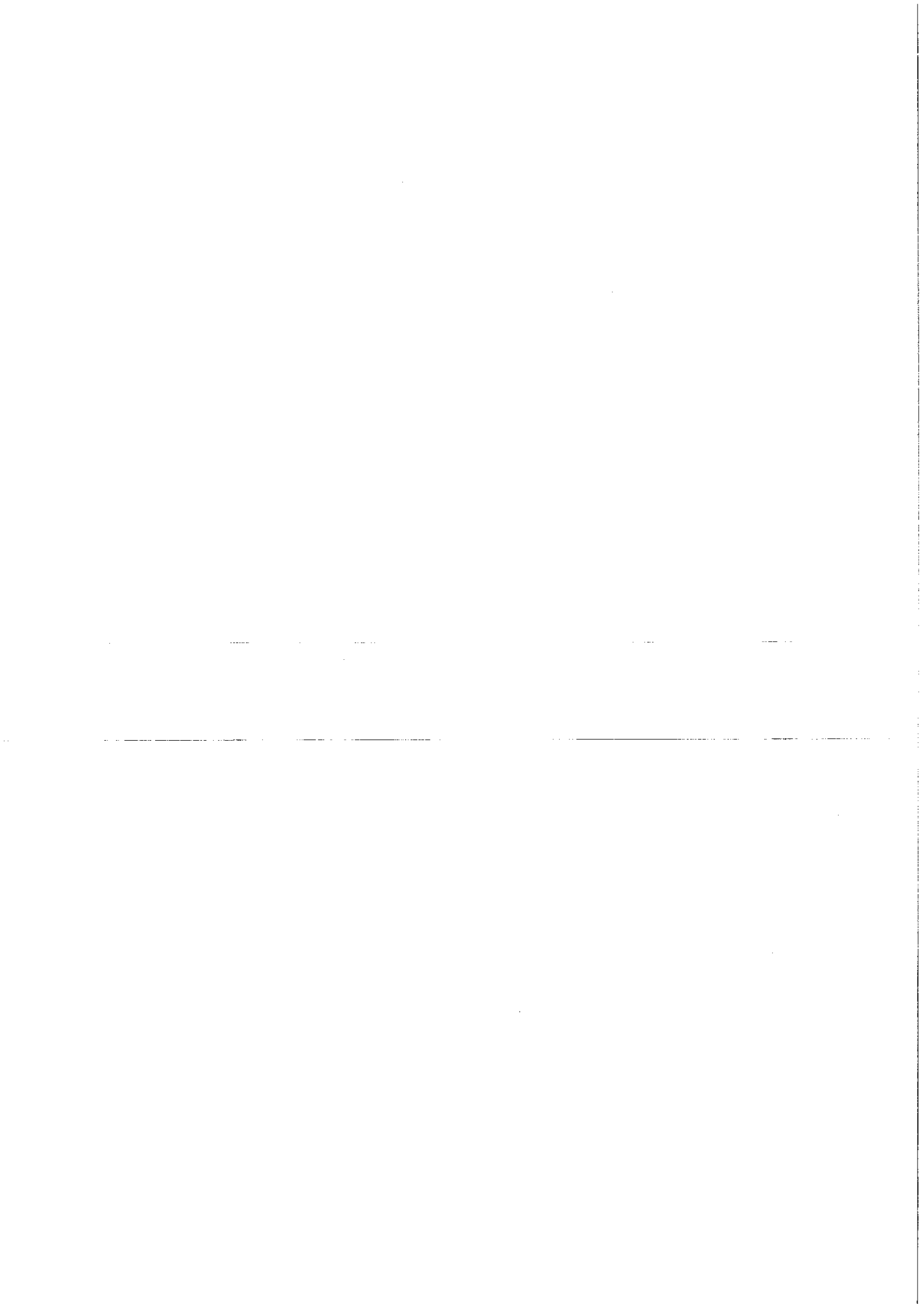
I risultati ottenuti evidenziano che allo stato attuale non vi è stato alcun superamento dei limiti di legge.

Benevento li, 11.05.2022

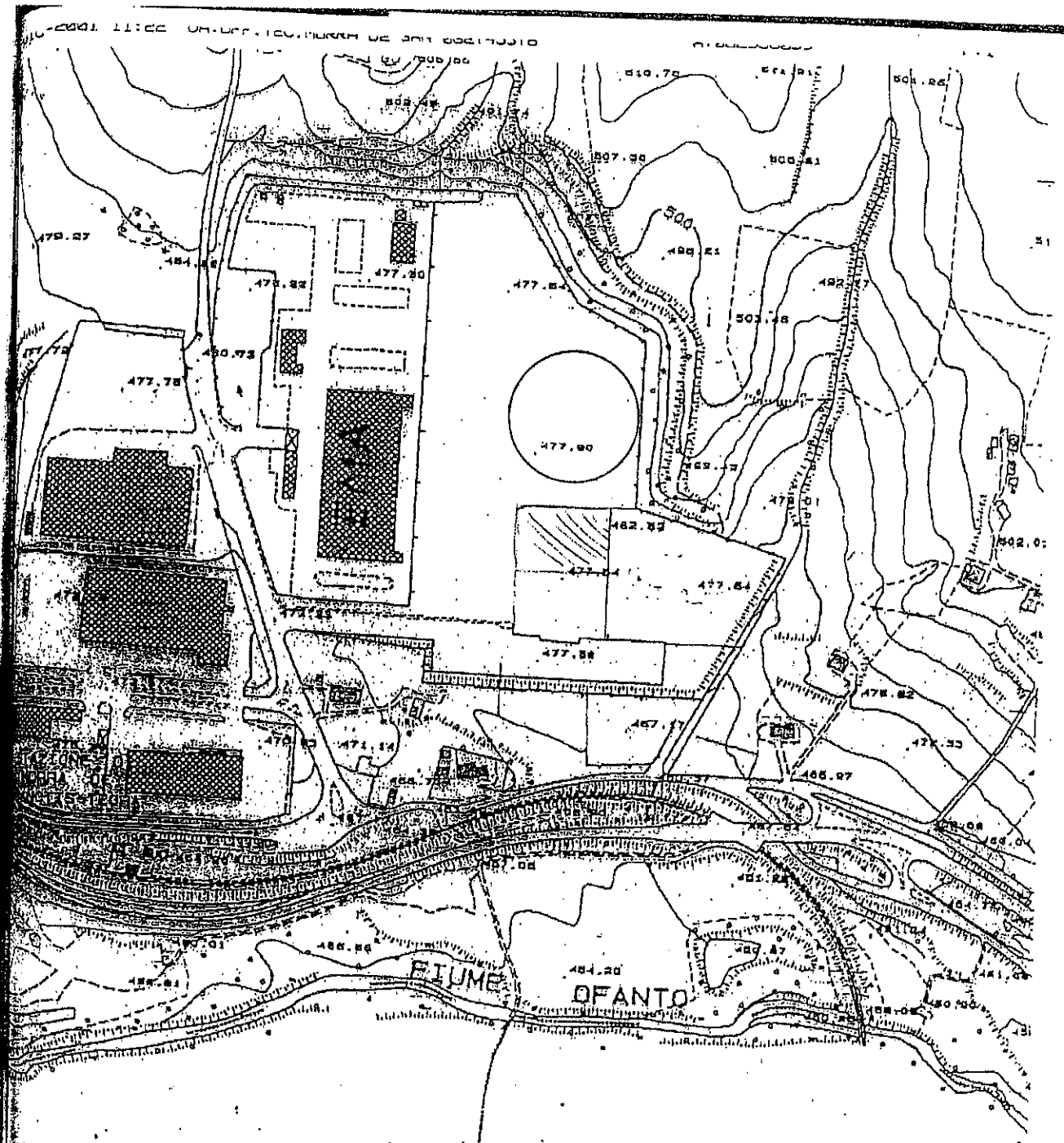
Il tecnico
dott. Gaetano Cardinale



The image shows a circular professional stamp for Gaetano Cardinale, a biologist. The stamp contains the text: "BIOLOGO PROFESSIONALE", "G. CARDINALE", "11/05/2022", and "89081". A handwritten signature is written over the stamp.

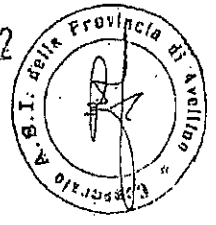






D I L I O N I

3 GEN 2002



C O M M U N E

scala 1:5000

ALTO DA 082743578

SU Consorzio ASI AV

19/12/2001 11.23 P 1



**Agenzia del Territorio
CATASTO FABBRICATI**
Ufficio provinciale di
Avellino

Dichiarazione protocollo n. AV0127350 del 27/09/2006
Pianimetria di u.i.v. in Comune di Morra De Sanctis
Via Scalo Zona Industriale civ. SN

Identificativi Catastali:
Sezione: 34
Foglio: 34
Particella: 1235
Subalterno:

Compilata da:
Vittorio Pierino
Iscritto all'albo:
Geometri
Prof. Avellino N. 2035

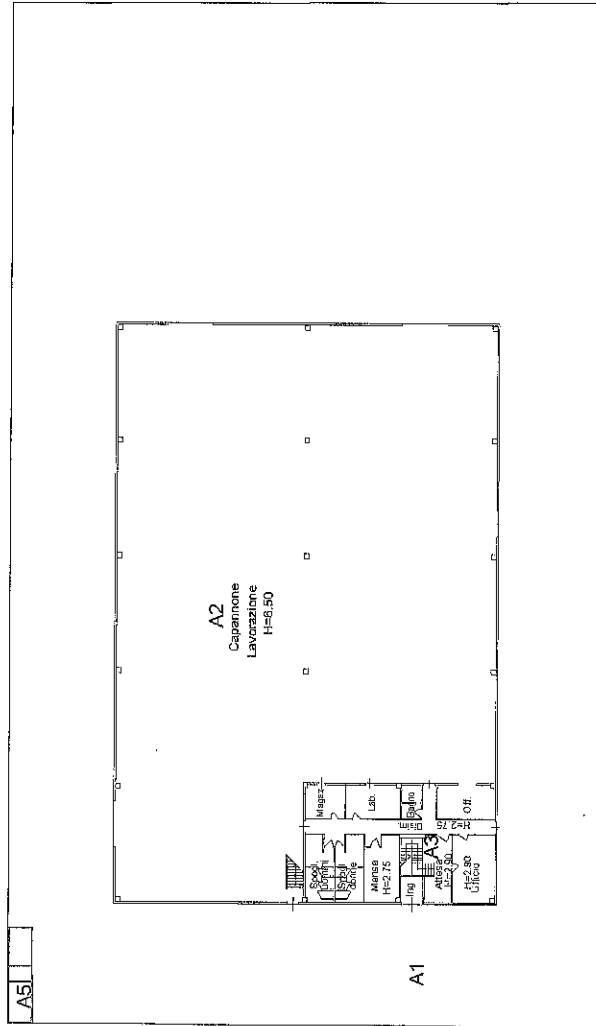
Scheda n. 1
Scala 1: 500

PIANO TERRA

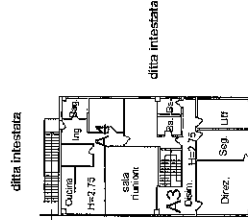
PIANO PRIMO

Proprietà Area ASI

Proprietà Area ASI



Strada Consorzio area ASI

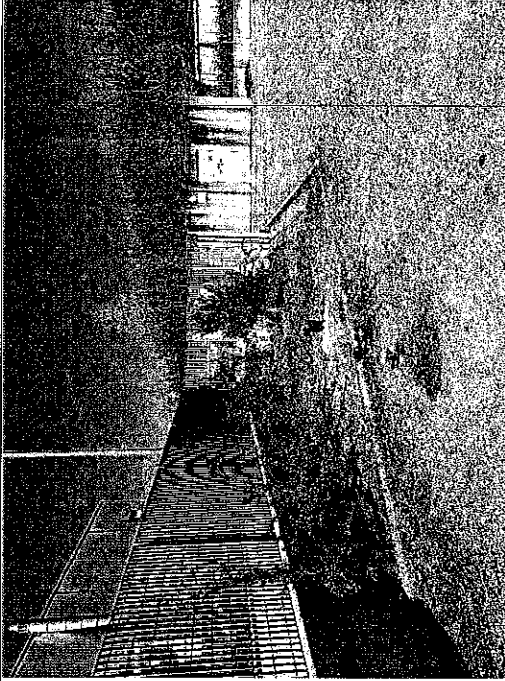


Ultima planimetria in atti

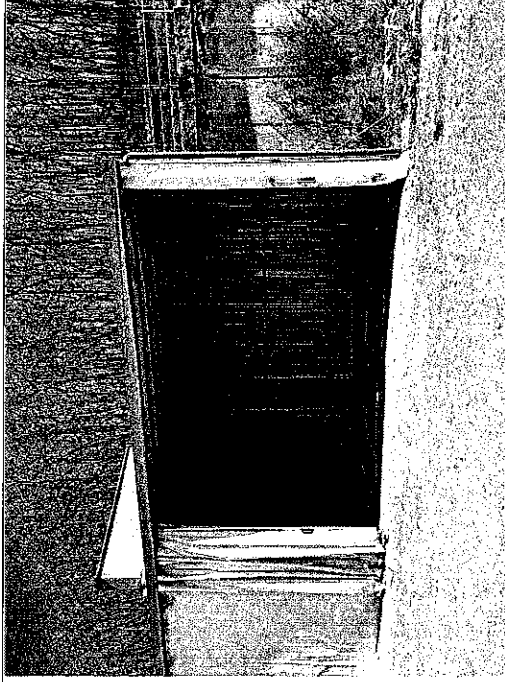
Data: 04/11/2021 - n. T340361 - Richiedente: GRDMSM72E17A509Z

Totale schede: 1 Formato di acquisizione: A3(297x420) - Formato stampa richiesto: A4(210x297)

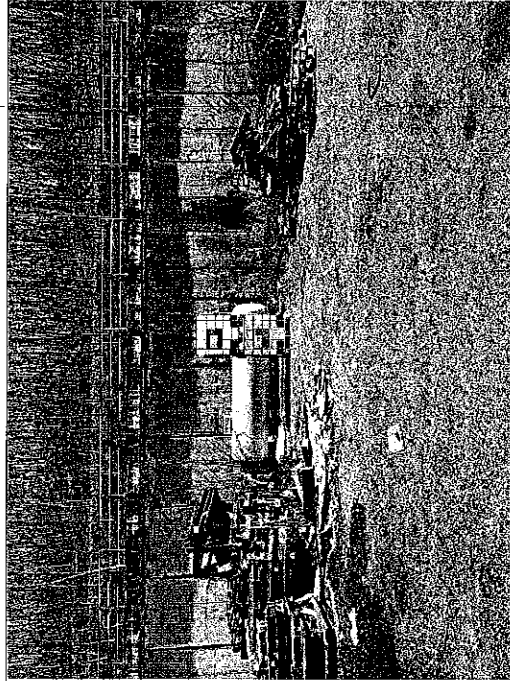
Catasto dei Fabbricati - Situazione al 04/11/2021 - Comune di MORRA DE SANCTIS (F744) - < Foglio: 34 - Particella: 1235 - Subalterno: 0 >
ZONA ZONA INDUSTRIALE n. SN piano: T-1;



PZ1 - Piezometro



S1 30m Deposito materie prime



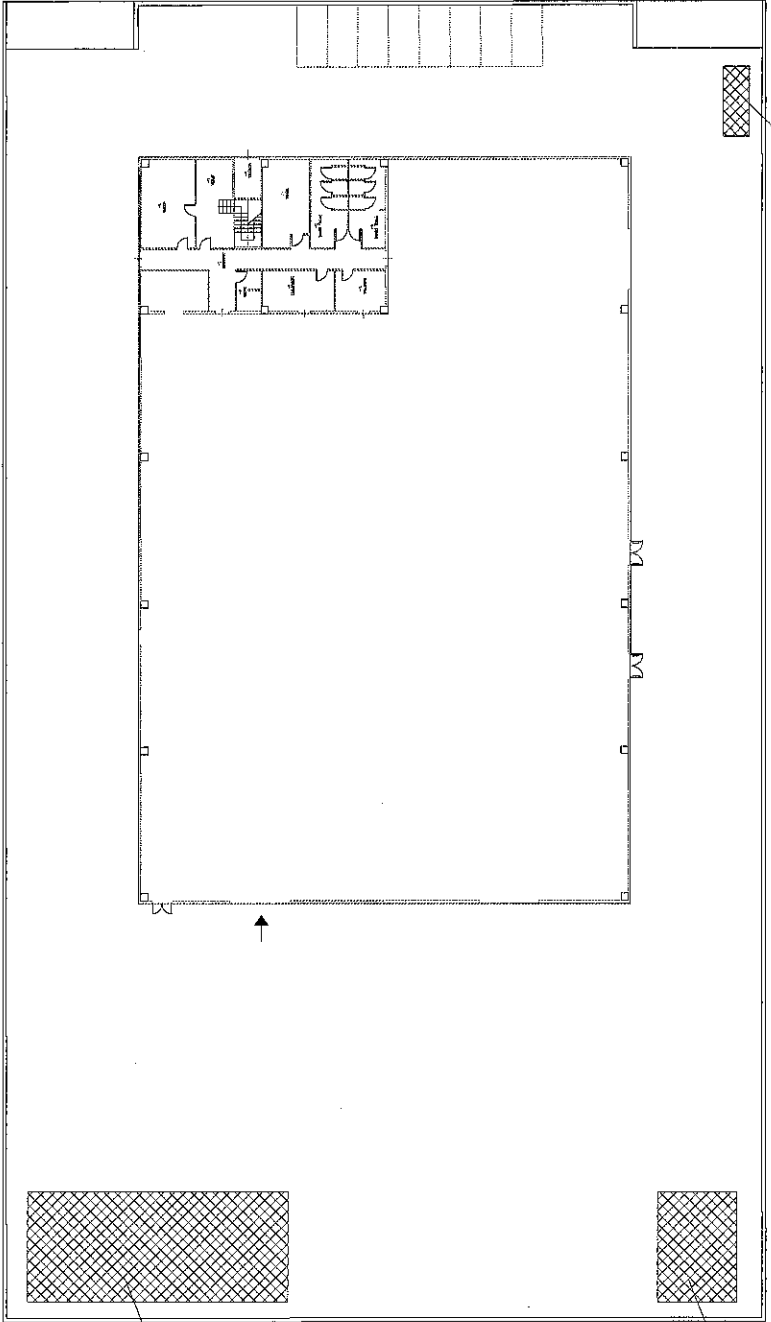
S2 6m_Deposito rifiuti



S3 6m_Deposito materie prime



STRADA CONSORTILE AREA ASI



CABINA ELETTRICA

LOCALE CALDAIA

TETTOIA



A	03-05-2022	PRIMA EMISSIONE	SPERIA DELLE REVISIONI
REV.	DATA		

Localizzazione

MORRA DE SANCTIS

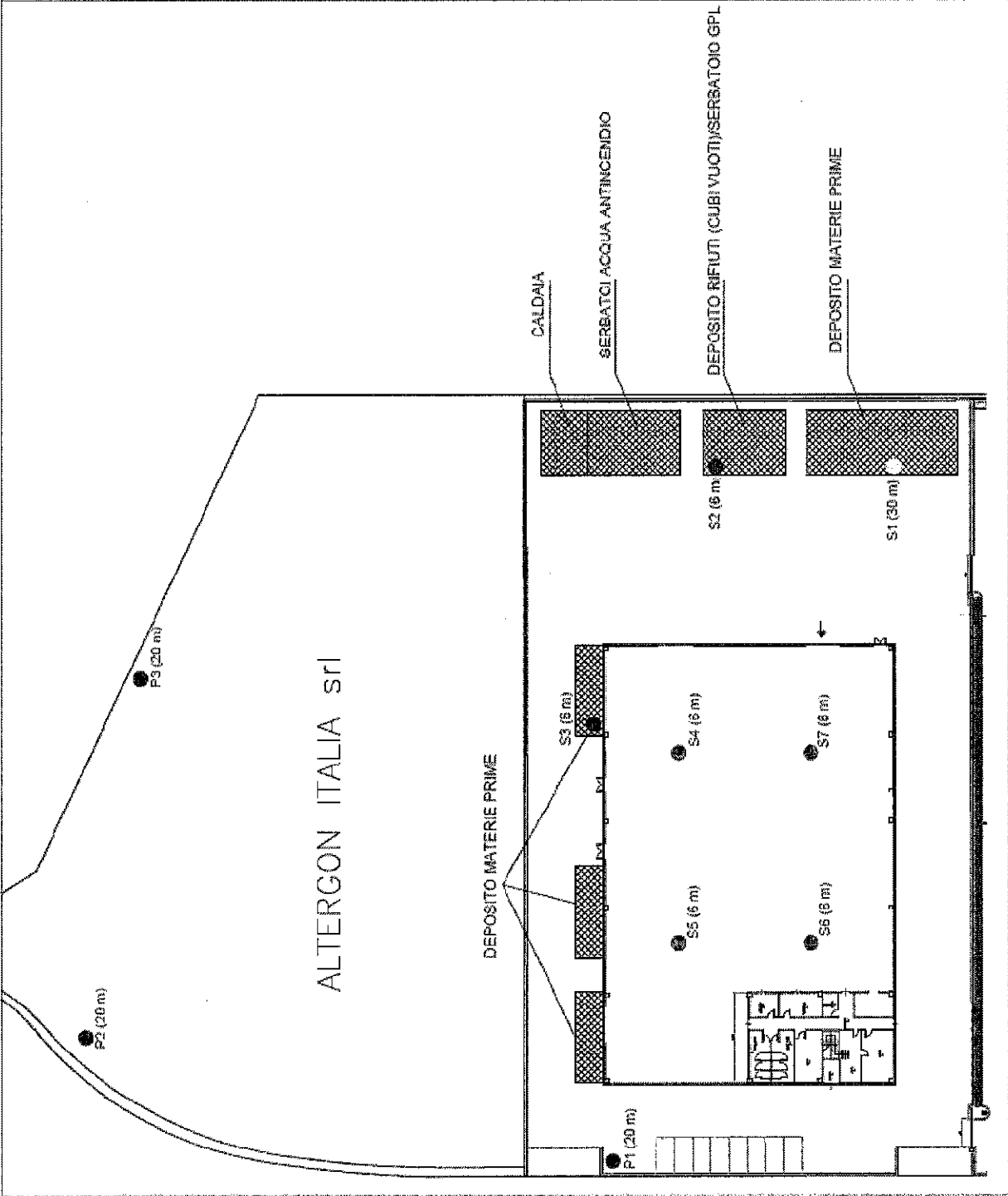
Argomento SITO ACQUISITO - EX TECNOCIBIRE

PLANIMETRIA GENERALE

DATA	03-05-2022	DISSEGNO
STIPULATO		TAVOLA 1
CONTROLLATO		
APPROVATO		

 ALTERGON ITALIA

SCALA	1:250	F. 1	DI 1
-------	-------	------	------

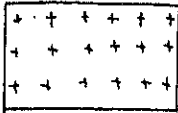


CARTA GEOLITOLOGICA

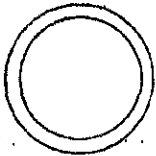
LEGENDA



Depositi ghiaiosi alluvionali sciolti.
Ghiaie eterometriche (max 30 cm.) con lenti
di sabbie e limi.



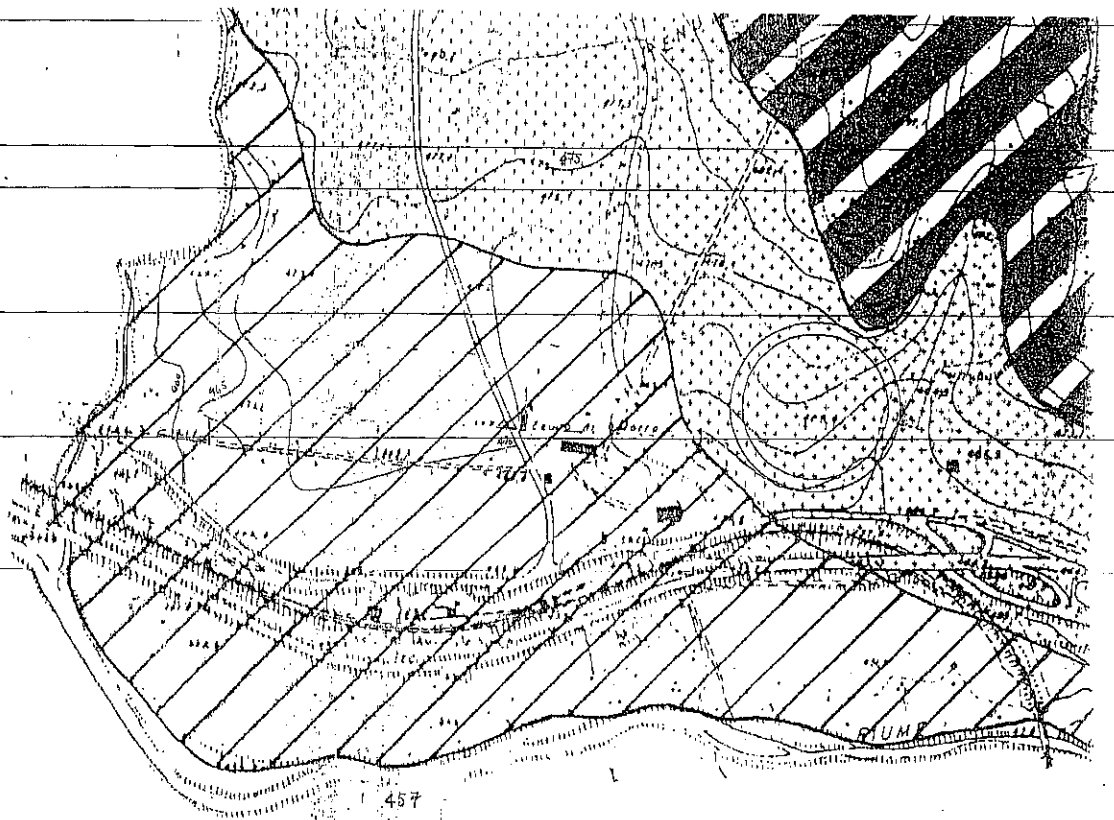
Argille e argille siltose con intercala_
zioni sabbiose.



Area interessata dalla realizzazione della
struttura di progetto.



Traccia di sezione geostatigrafica.



457

ATA DALLA REALIZZAZIONE
ELLA STRUTTURA DI PROGETTO

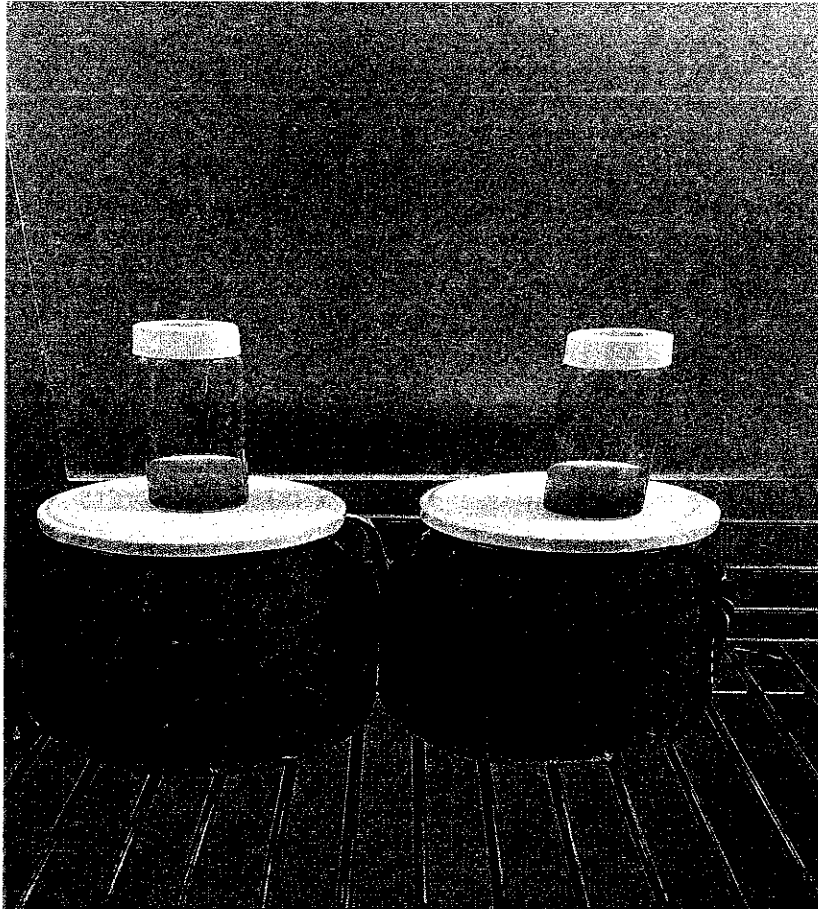
Scala 1:25.000





TECNOBIOS

LAB TO BUSINESS



TECNOBIOS s.r.l.

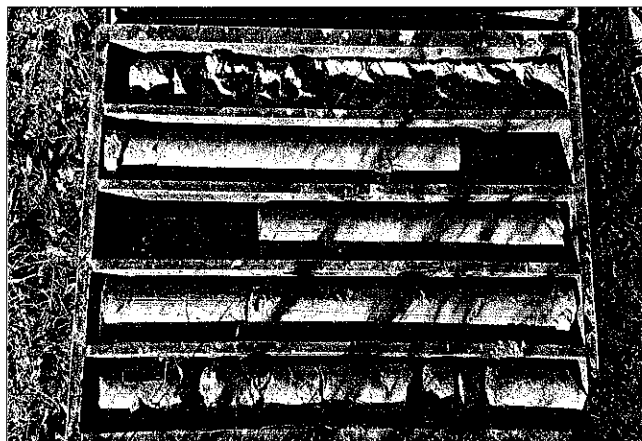
SEDE LEGALE Via Tommaso Bucclano, 6 - 82100 Benevento BN
SEDE OPERATIVA Piazza S. G. Moscati 8, S.S. 7, Km 256 - 82030 Apollosa BN
CAPITALE SOCIALE 1.450.000,00 n.l.v. | P.I. 00872990627 | REA BN-68094
+ 39 0824 364090 | info@tecnobios.com | tecnobios@arubapec.it



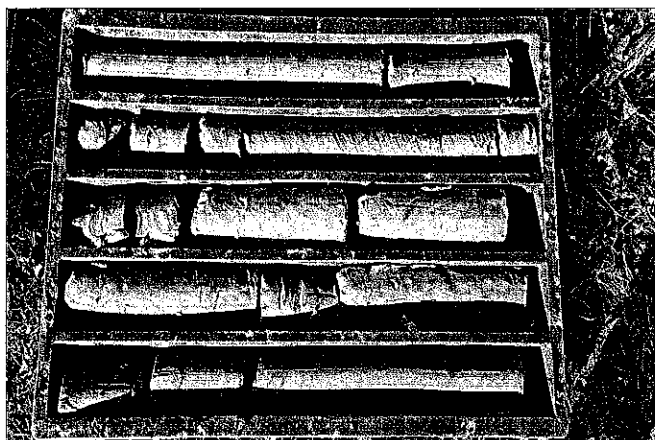
Certificato n° 00114 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-025-22 (PZ2)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 16/02/2022
Fotografie - Pagina 1/1		Pagina 1



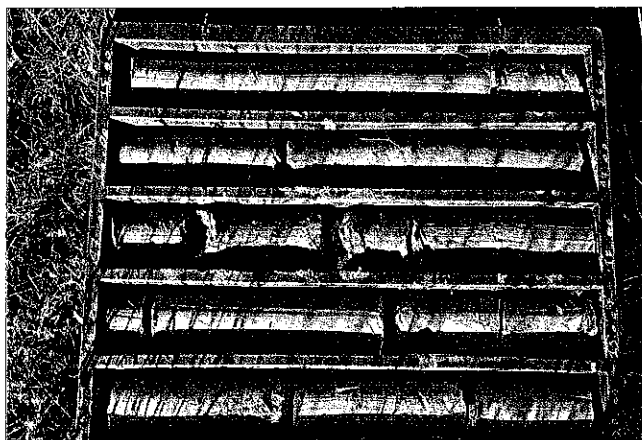
Cassetta n° 1 - profondità da m 0,00 a m 5,00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5,00 a m 10,00



Cassetta n° 3 - profondità da m 10,00 a m 15,00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15,00 a m 20,00



Postazione



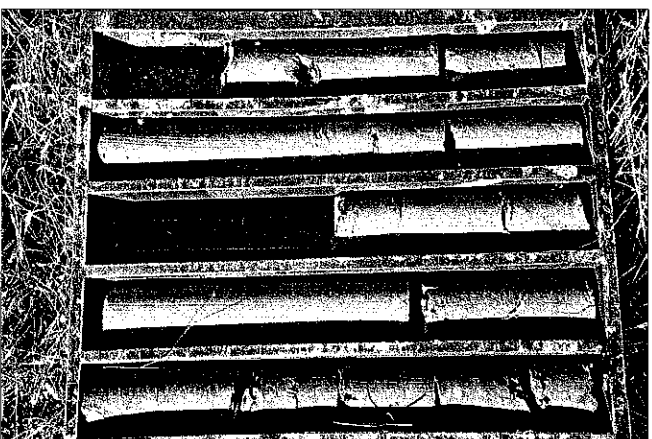
Piezometro

Certificato n° 00115 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
-------------------------------------	--	------------------

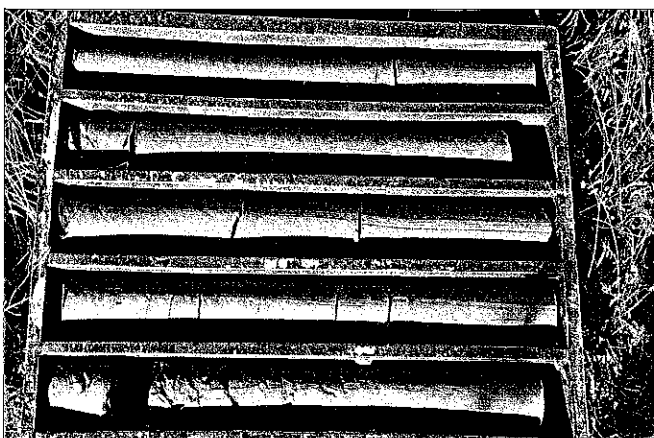
Committente: ALTERGON ITALIA SRL	Sondaggio: SOND-026-22 (PZ3)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)	Data: 17/02/2022



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00



Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00

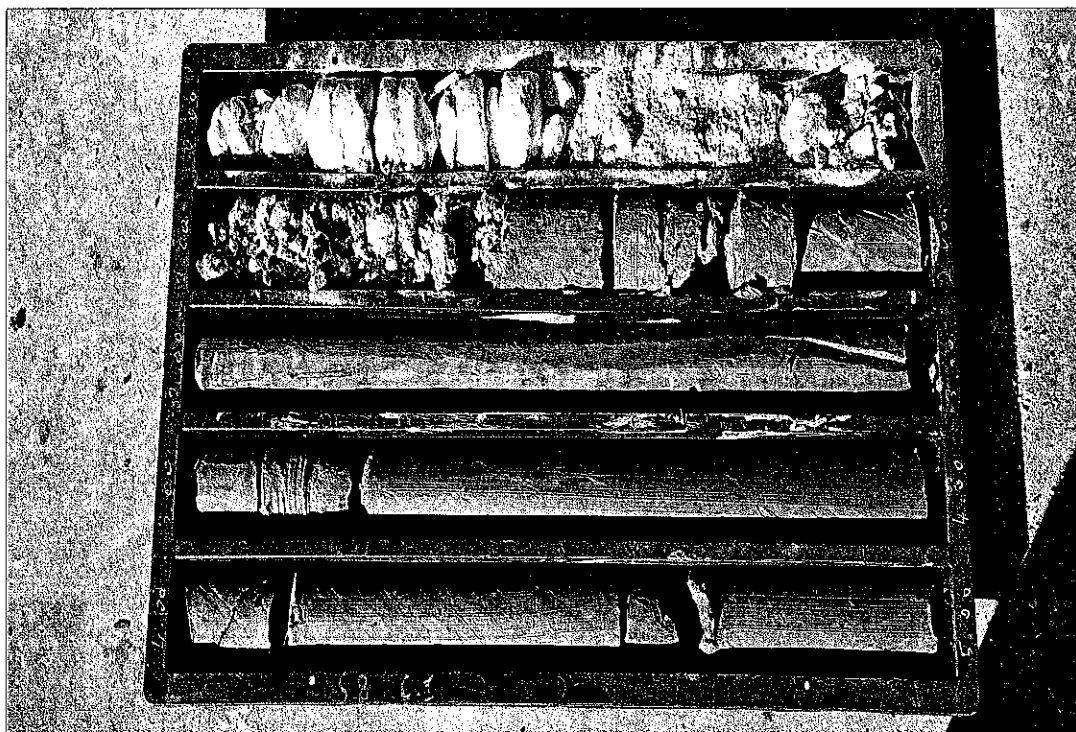


Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00

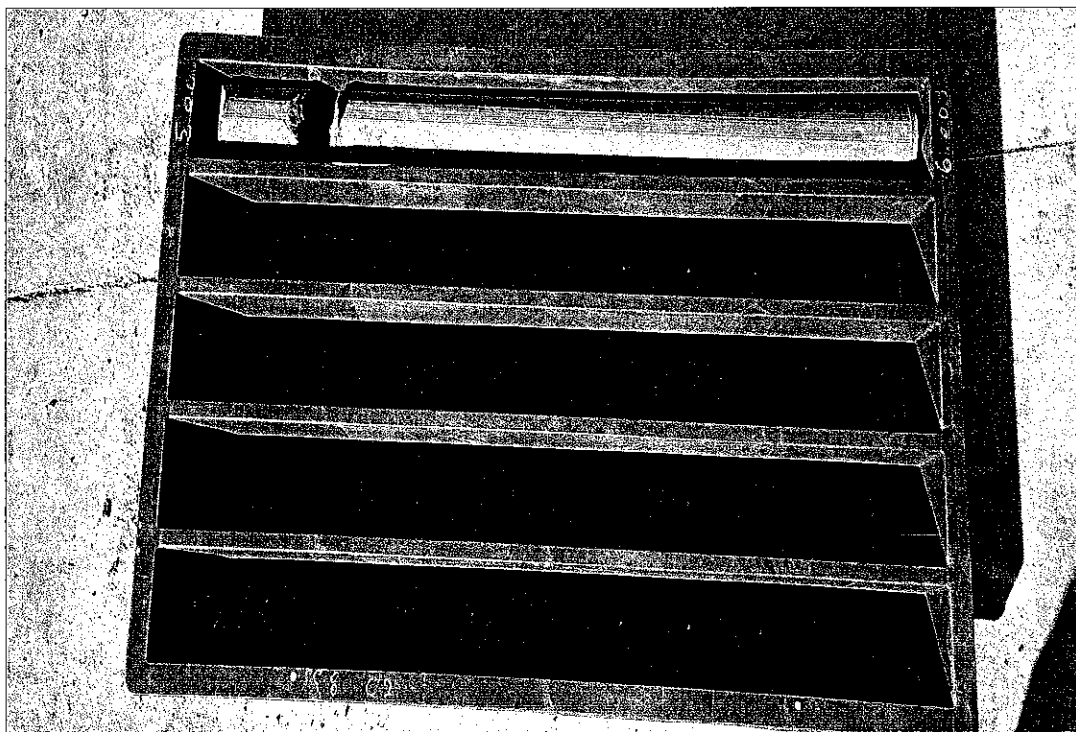


Postazione

Certificato n° 00116 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-027-22 (S8)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 18/02/2022

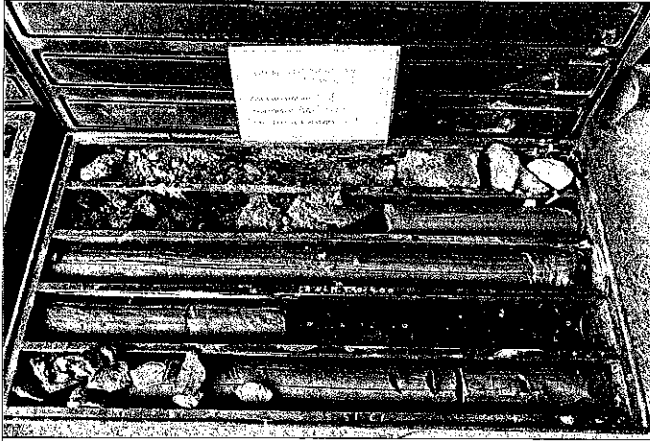


Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00

Certificato n° 00117 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-028-22 (S1)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 10/03/2022
Fotografie - Pagina 1/1		Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



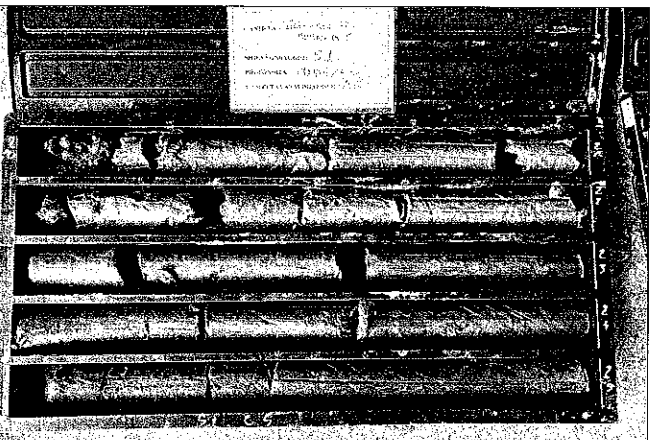
Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00



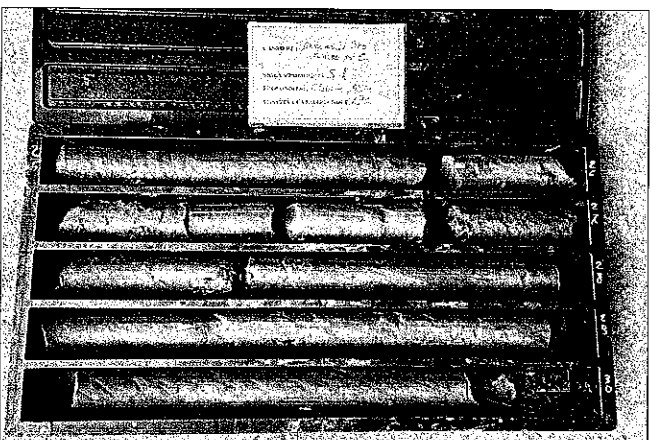
Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Certificato n° 00118 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
-------------------------------------	--	------------------

Committente: ALTERGON ITALIA SRL	Sondaggio: SOND-029-22 (PZ1)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)	Data: 14/03/2022



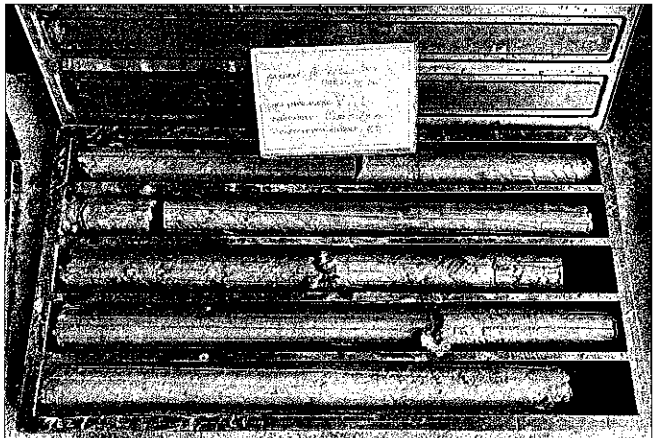
Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 10.00



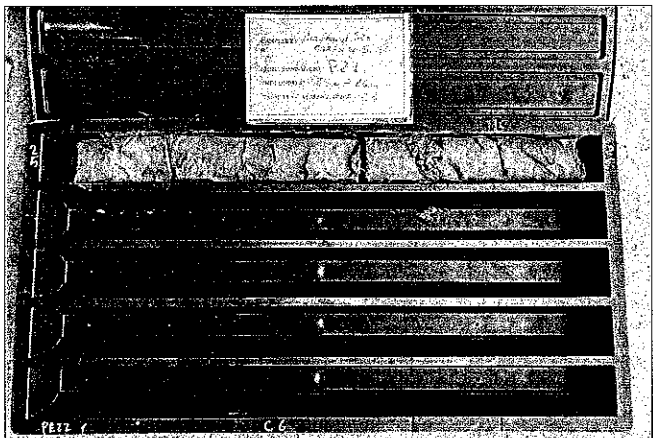
Cassetta n° 3 - profondità da m 10.00 a m 15.00



Cassetta n° 4 - profondità da m 15.00 a m 20.00



Cassetta n° 5 - profondità da m 20.00 a m 25.00



Cassetta n° 6 - profondità da m 25.00 a m 30.00

Certificato n° 00119 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-030-22 (S2)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 14/03/2022



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 6.00

Certificato n° 00120 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-031-22 (S7)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 14/03/2022
Fotografie - Pagina 1/1		Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 6.00

Certificato n° 00121 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commissa: 035-22
-------------------------------------	--	------------------

Committente: ALTERGON ITALIA SRL	Sondaggio: SOND-032-22 (S6)
----------------------------------	-----------------------------

Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)	Data: 14/03/2022
------------------------------------	------------------



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 6.00

Certificato n° 00122 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-033-22 (S5)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 14/03/2022
Fotografie - Pagina 1/1		Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 6.00



Certificato n° 00123 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-034-22 (S4)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 15/03/2022
Fotografie - Pagina 1/1		Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

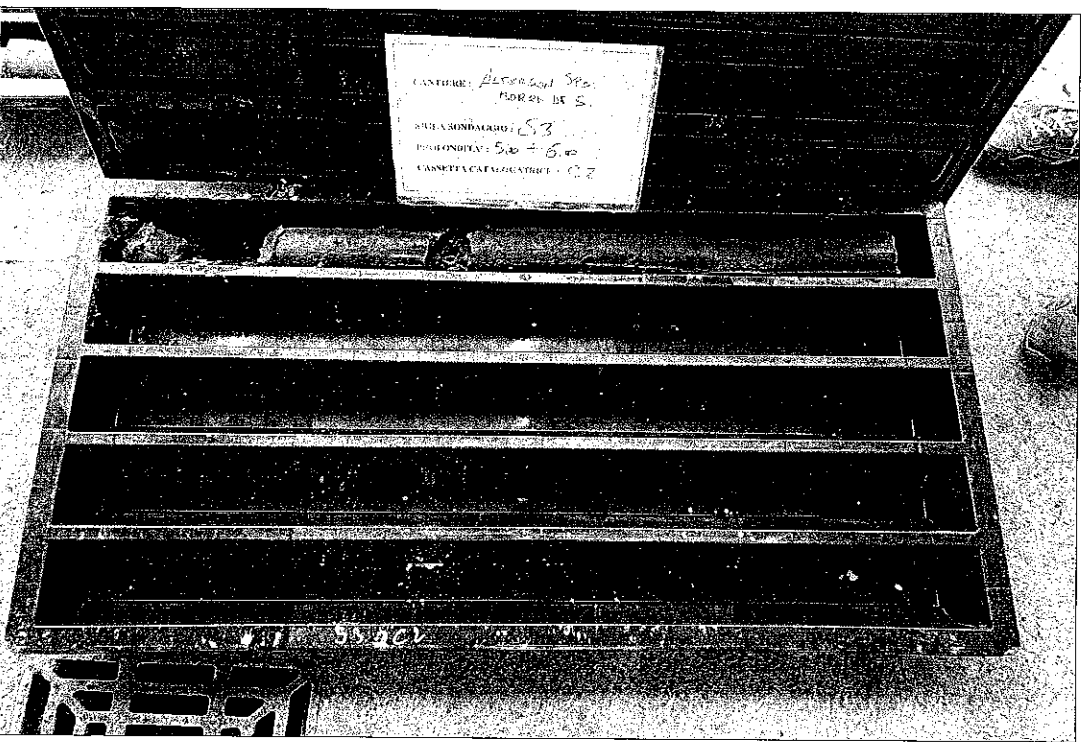


Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 6.00

Certificato n° 00124 del 15/03/2022	Verbale di accettazione n° 0064 del 15/03/2022	Commessa: 035-22
Committente: ALTERGON ITALIA SRL		Sondaggio: SOND-035-22 (S3)
Riferimento: MORRA DE SANCTIS (AV)		Data: 15/03/2022
Fotografie - Pagina 1/1		Pagina 1



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



Cassetta n° 2 - profondità da m 5.00 a m 6.00

Altergon Italia Srl

Via Zona Industriale, Morra De Sanctis, AV 83040



Istanza di modifica sostanziale A.I.A rilasciata con decreto N.794 del 23/10/2015; successivamente integrata con decreto N.12 del 18/04/2018 di modifica non sostanziale.

Richiesta integrazioni del 23/08/2023 PG/2023/0410322

Documento 08

Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della
società necessaria ai fini del corretto espletamento
dell'istruttoria ex.art.49

LIBERATORIA PER LA PUBBLICAZIONE DI DATI SENSIBILI AI FINI
ISTITUZIONALI

Il/La sottoscritto/a CINCOTTI SALVATORE
Nato/a a MONTELLA Prov. AV Il 20-12-1961
Residente a COLLONGE-BELLERIVE Prov. GE Via ROUTE D'HERMANCE n° 120
In qualità di rappresentante legale della Ditta denominata ALTERGON ITALIA SRL,
è consapevole che la Regione Campania pubblicherà sul sito tematico regionale stap ecologia Avellino:
<http://stap-ecologia.regione.campania.it/index.php/avellino/aia-avviso-di-avvio-del-procedimento-ed-altri-av/comunicazioni-avvio-del-procedimento-aia-avellino/1290-avviso-al-pubblico-per-avvio-procedimento-aia> la documentazione presentata.

Luogo e data Horra di SANCTIS
05/10/2023

In fede

ALTERGON ITALIA srl
Amministratore Delegato
Dr. Salvatore Cincotti



LIBERATORIA PER LA PUBBLICAZIONE DI DATI SENSIBILI AI FINI
ISTITUZIONALI

Il/La sottoscritto/a CINCOTTI SALVATORE
Nato/a a MONTELLA Prov. AV Il 20-12-1961
Residente a COLLONGE-BELLERIVE Prov. GE Via ROUTE D'HERMANCE n° 120
In qualità di rappresentante legale della Ditta denominata ALTERGON ITALIA SRL,
è consapevole che la Regione Campania pubblicherà sul sito tematico regionale stap ecologia Avellino:
<http://stap-ecologia.regione.campania.it/index.php/avellino/aia-avviso-di-avvio-del-procedimento-ed-altri-av/comunicazioni-avvio-del-procedimento-aia-avellino/1290-avviso-al-pubblico-per-avvio-procedimento-aia> la documentazione presentata.

Luogo e data Horra di SANCTIS
05/10/2023

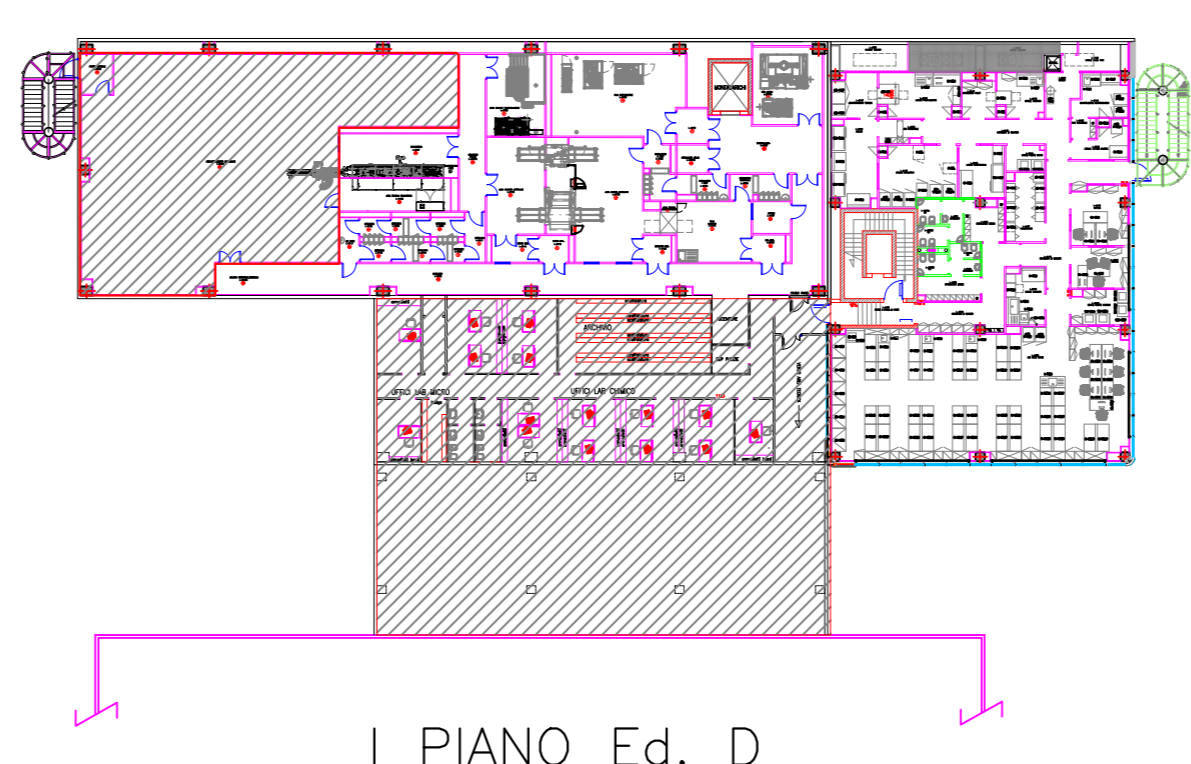
In fede

ALTERGON ITALIA srl
Amministratore Delegato
Dr. Salvatore Cincotti

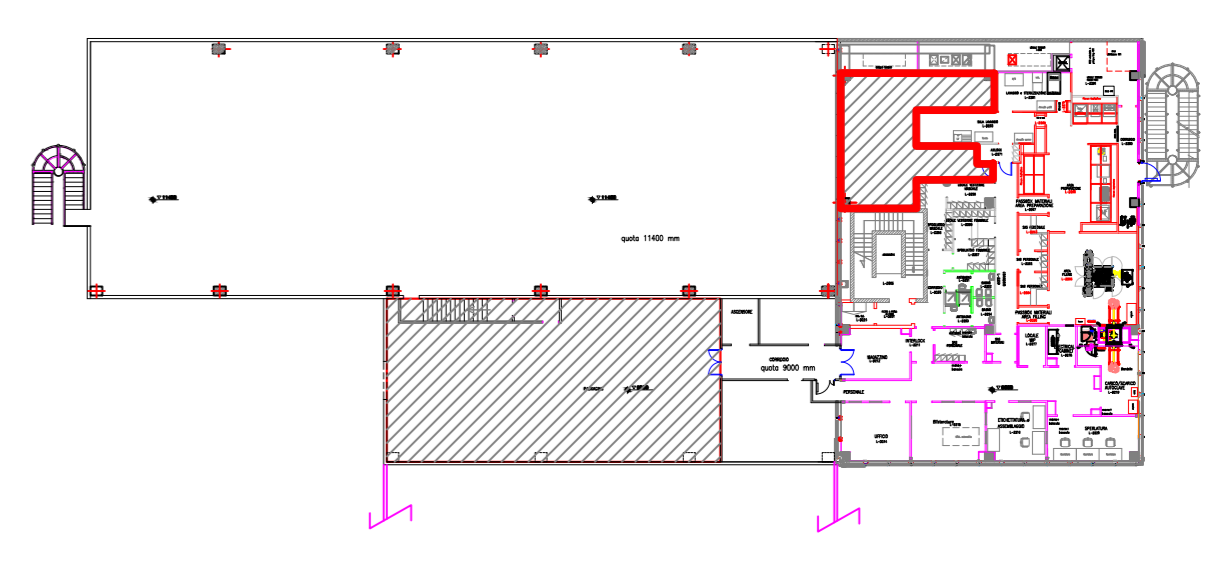




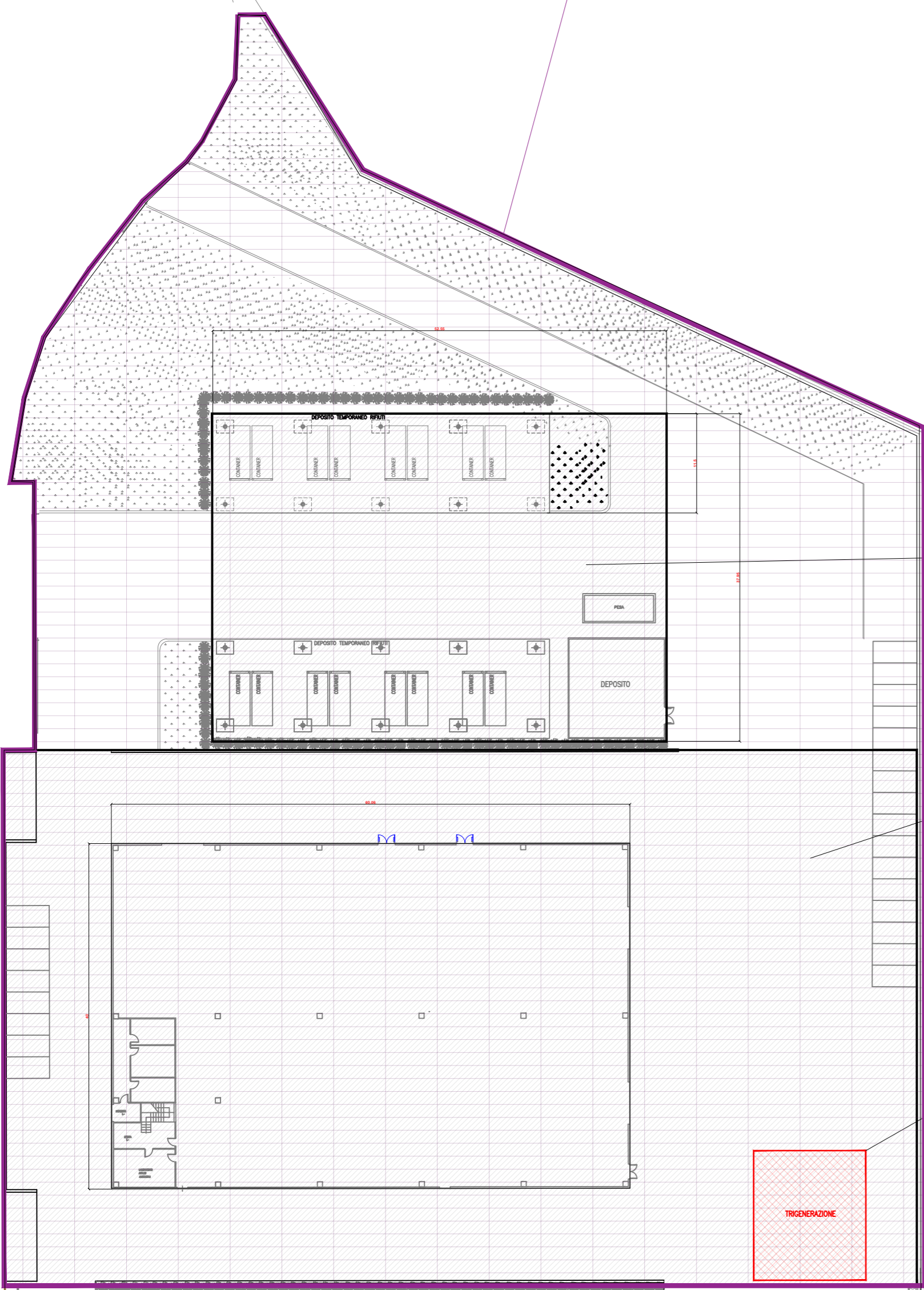
Ampliamento perimetro del sito AIA



I PIANO Ed. D

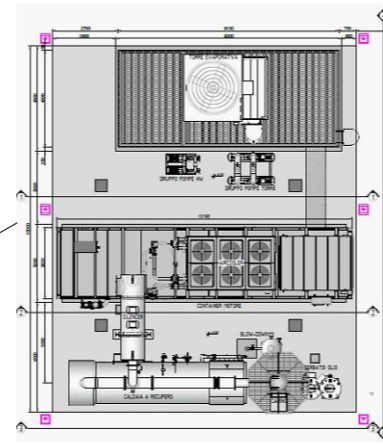


II PIANO Ed. D



Riubicazione deposito temporaneo dei rifiuti nell'area di nuova espansione già di proprietà Altergon Italia

Acquisizione nuovo lotto con fabbricato destinato ad attività di magazzino



Nuovo impianto di trigenerazione di potenza elettrica pari a 1.2 MW e potenza termica pari a 2.8 MW.

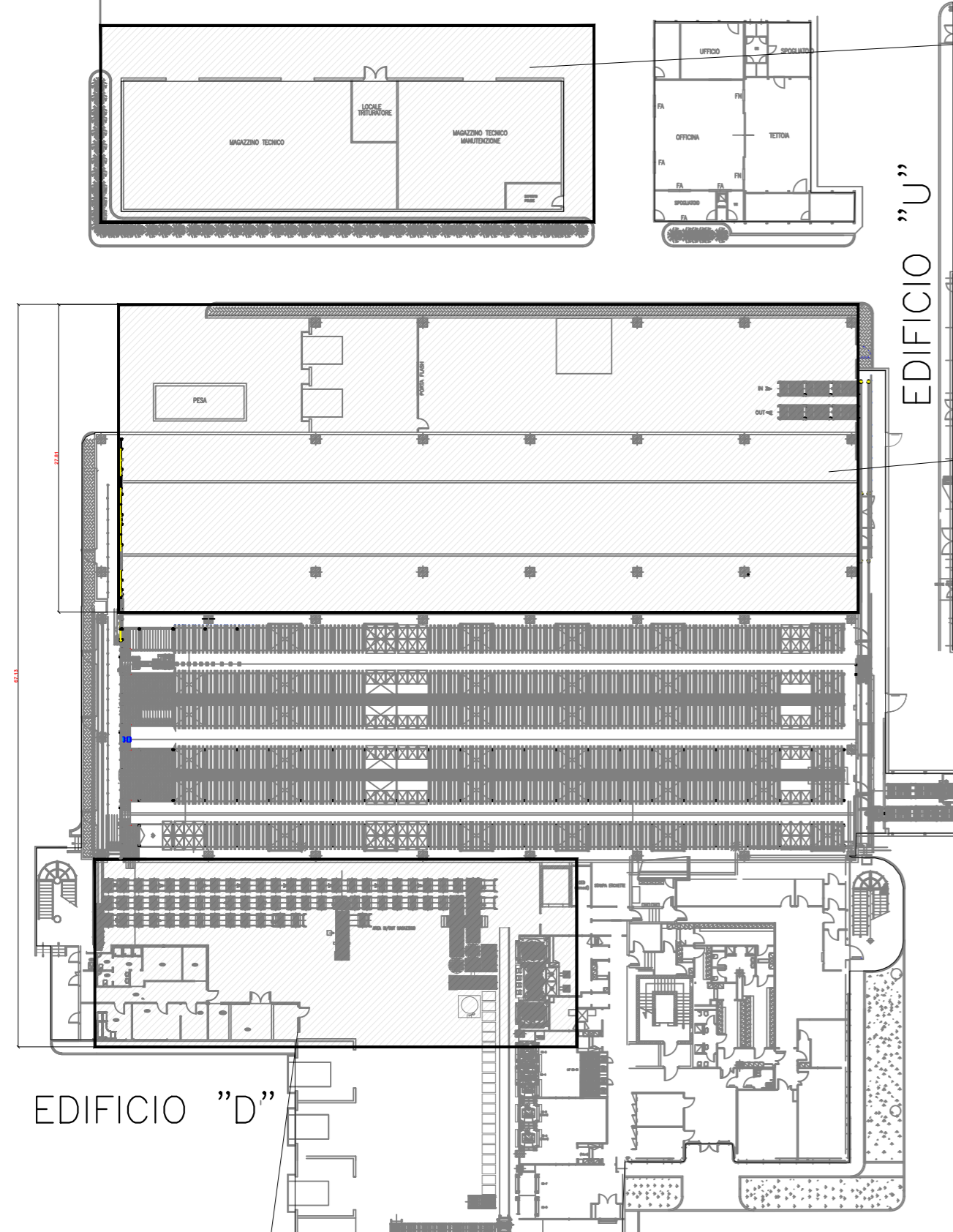
Ampliamento reparto di produzione di Sodio Ialuronato. Nel progetto si richiede anche la modifica del quadro emissivo.

Nuovi edifici con realizzazione di magazzini tecnici del reparto manutenzione e di un locale tritrazione di astucci e foglietti illustrativi prima del loro invio a deposito temporaneo rifiuti (norme anticontraffazione)

Ampliamento magazzino automatizzato

installazione Serbatoi V551-V552 Sorbitolo

Ampliamento impianto di trattamento reflui mediante aumento del volume di equalizzazione ed integrazione di nuove sezioni di opportuna tecnologia di trattamento



EDIFICIO "U"

EDIFICIO "B"

EDIFICIO "C"

EDIFICIO "D"

EDIFICIO "A"

Installazione di nuovi serbatoi fuori terra destinati allo stoccaggio di Alcol Etilico e parte integrante del futuro impianto di distillazione già autorizzato

Dismissione dei serbatoi interrati utilizzati per lo stoccaggio di Alcol Etilico e di soluzioni etanoliche

installazione Serbatoi Glicole

installazione Serbatoi V551-V552 Sorbitolo

Nuovo reparto di produzione Plaster base Lidocaina

Nuovo reparto di produzione Garze Impregnate

Nuovo reparto di produzione Plaster a base Betametasona Valerate

A	26-09-2022	PRIMA EMISSIONE	
REV.	DATA	STORIA DELLE REVISIONI	
Localizzazione PLANT SITO MORRA DE SANCTIS			
Argomento MODIFICHE PROGETTATE A.I.A.			
PLANIMETRIA GENERALE		DATA 19-10-2023	PRODOTTO Pianta/Arch. Completo SCHEMA B
		STRUTTORE Ing. A. D'Amico	
		COORDINATORE Ing. D. Cerro	
		APPROVATORE Ing. A. D'Amico	
ALTERGON ITALIA		SCALA 1:500	PAG. 1 DI 1

STRADA CONSORTILE AREA ASI

STRADA A.S.I.

STRADA A.S.I.