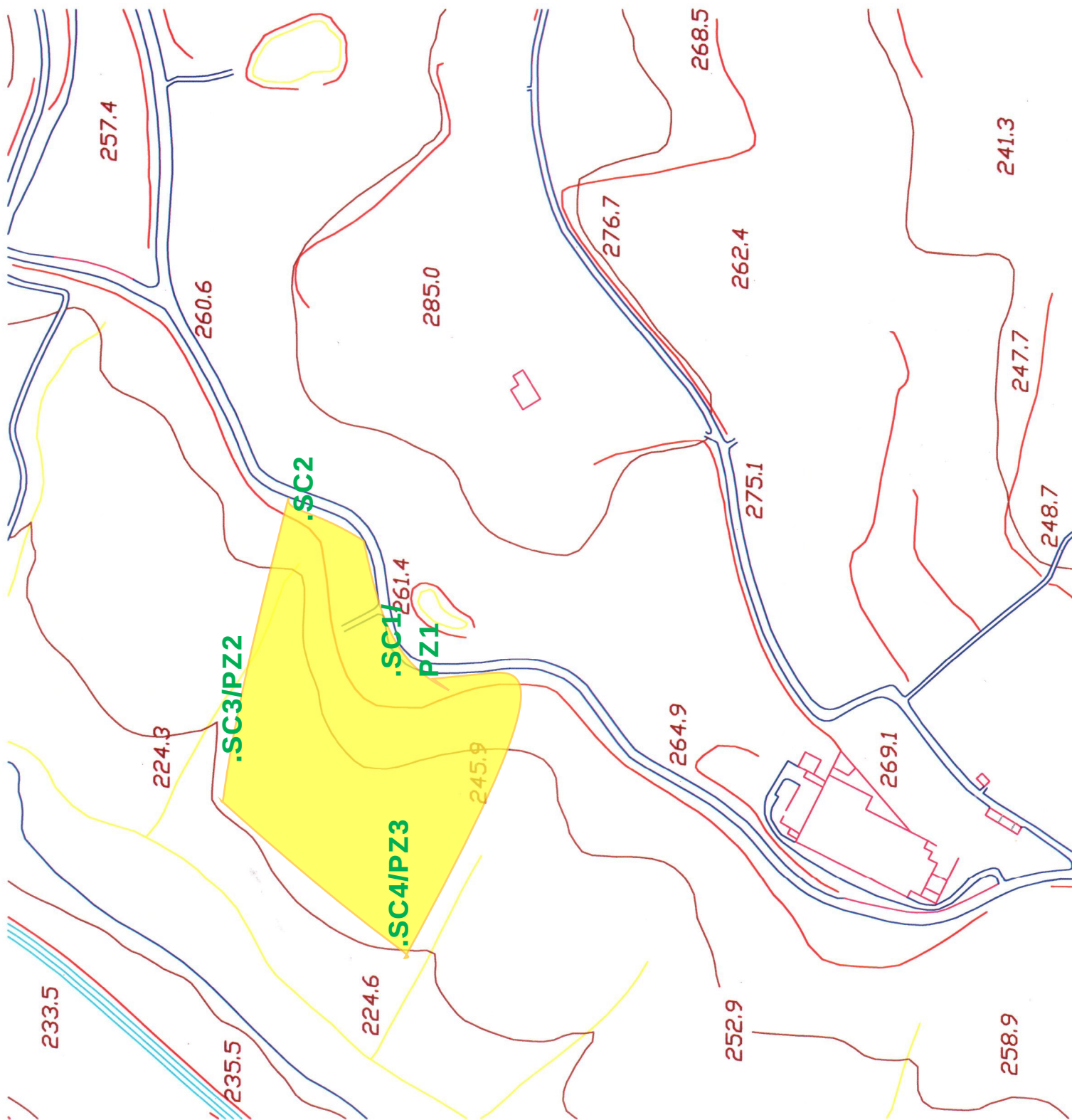


F0510 5



dr. geologo Giuseppe Gallo

studio e abitazione: 83012 Cervinara (AV) - Via Rettifilo, 75

tel. 0824.839129 - p.e.c. gallogiuseppe@epap.sicurezzapostale.it

c.f. GLLGP62C12A509M - Albo della Reg. Campania con n. 607



RELAZIONE GEOLOGICA

- ELABORATO UNICO -

Comune:	<i>S. Martino Valle Caudina (AV)</i>	
Committente:	<i>Amministrazione Comunale</i>	
Oggetto:	<i>Studio geologico propedeutico al Piano di Caratterizzazione e alle relative indagini preliminari della discarica situata in loc. Tagliata.</i>	
data:	<i>febbraio 2017</i>	protocollo: <i>504/04/17</i>



Giuseppe Gallo



visti:



SOMMARIO

1. Premessa e stato dei luoghi.....	1
2. Posizione del sito.....	2
3. Inquadramento litologico generale.....	2
4. Inquadramento morfologico.....	3
5. Inquadramento idrogeologico.....	4
5.1. complessi idrogeologici.....	4
5.2. schema di deflusso idrico.....	5
6. Condizioni di stabilità.....	5
7. Conclusioni.....	6

ALLEGATI AL TESTO

All. 1 Corografia.....	1: 25000
All. 2 Carta litologica	1: 5000
All. 3 Carta morfologica.....	1: 5000
All. 4 Carta idrogeologica.....	1: 5000
All. 5 Planimetria.....	1: 500
All. 6 Sezione schematica.....	1: 1000
All. 7 Fotografie	
copia carta di identità	



1. PREMESSA E STATO DEI LUOGHI

Il presente lavoro ha lo scopo di investigare nelle linee generali la costituzione geologica, morfologica ed idrogeologica dell'area su cui è ubicata la discarica in oggetto, ai fini dell'avviamento del Piano di Caratterizzazione della stessa e delle relative indagini chimiche preliminari.

Tale discarica è nata come "incontrollata" per la raccolta di RSU del paese a partire dagli anni '60 e, in seguito dello stato di emergenza in Campania del 2004, è stata adibita alla raccolta di rifiuti ai altri paesi. Per questo motivo si è dovuta adeguare la sua struttura per cui, al di sopra dei vecchi rifiuti, è stato realizzato un invaso consistente in una copertura impermeabile con relativa vasca e pozzetto per la raccolta del percolato. Attualmente essa non è più utilizzata, è coperta lateralmente da vegetazione di basso fusto e, nella parte alta, presenta una superficie orizzontale (All.ti 5-6-7).

Secondo la documentazione del progetto, l'invaso presenta le seguenti dimensioni:

- lunghezza compresa tra 53 e 56 mt;
- larghezza compresa tra 10 e 25 mt;
- profondità compresa tra 5,0 e 6,5 mt:

Data l'entità dell'opera e le finalità del presente lavoro, lo studio è consistito nelle seguenti fasi:

- ricerca bibliografica e cartografica specialistica;
- rilevamento di superficie, anche con l'aiuto di aerofoto disponibili sul web, esteso sufficientemente su un'area significativa intorno al sito in esame;
- censimento dei pozzi presenti in zona e rilievo delle profondità della falda;
- reperimento di indagini e dati geognostici a corredo del P.R.G.;
- valutazione critica degli elementi in possesso ai fini dell'inquadramento dell'opera nel contesto geologico presente.



2. POSIZIONE DEL SITO

Il sito in esame è cartografato nella Tavola 18 "Benevento" (quadrante 173-II) della Carta Topografia Programmatica della Regione Campania, in scala 1:25'000 (All. 1) e, più in dettaglio, a cavallo delle Carte Tecniche numeriche regionali n. 432093 e 432134, in scala 1:5'000.

Esso è ubicato nella parte nord-est del territorio comunale, in adiacenza alla S.P. 31 (All.ti 5-7), ad un'altitudine compresa tra 240 e 262 mt circa s.l.m., con il baricentro che ricade nelle seguenti coordinate geografiche:

sistema di riferimento WGS84	Longitudine 14,681336°	Latitudine 41,049008°
------------------------------	------------------------	-----------------------

Dal punto di vista catastale esso è riportato nel NCT al Foglio 5, part.lla 134-135-145-434-728.

3. INQUADRAMENTO LITOLOGICO GENERALE

Il rilevamento geologico condotto sull'area è stato integrato con la cartografia ufficiale esistente, in particolare con quella prodotta per il P.R.G. in scala 1:5'000, quella del Foglio 173 "Benevento" del Servizio Geologico d'Italia in scala 1:100'000 e quella più recente del Foglio 432 "Benevento" del Servizio Geologico d'Italia in scala 1:50'000, eseguita per il Progetto CARG.

Sono state pertanto individuate le seguenti Formazioni partendo da quelle più antiche alle più recenti (All.ti 2 e 6):

- Formazione della Baronia, sulla quale ricade il sito in esame;
- alluvioni fluvio-torrentizie;
- copertura eluvio-colluviale.

Formazione della Baronia

La Formazione della Baronia comprende terreni che vanno dai limi alle sabbie e alle ghiaie ascrivibile al Membro di Apollosa del Gruppo di Ariano Irpino e costituisce il substrato dell'intera zona. L'età è compresa tra il Pliocene inferiore e medio.

In riferimento alle fasi tettonogenetiche iniziate nel Miocene, che portarono alla formazione della catena appenninica, tali terreni si sedimentarono in ambiente acquatico all'interno di bacini tardivi che si formavano all'interno della catena stessa in via di sollevamento.

Nell'ambito della Formazione della Baronia, viene distinta una successione litologica relativamente più recente, sulla quale è ubicato il sito (All. 6), che affiora nella parte sud-est dell'area, in destra orografica dei torrenti Tagliata e Lacciano. Essa è formata da sabbie e arenarie giallastre in strati da medi a molto spessi anche lenticolari, in cui sono talora presenti ciottoli e intercalazioni di sottili strati pelitici.

In sinistra orografica dei suddetti torrenti è presente una successione relativamente più antica in cui prevalgono limi variamente sabbiosi e talora argillosi, con sottili interstrati arenacei. Lo spessore complessivo della sequenza è di alcune centinaia di metri. L'aspetto morfologico che ne deriva è quello tipico di ambiente collinare e alto-collinare.

Le successioni litologiche quasi ovunque sono ricoperte da una coltre eluvio-colluviale.



le con spessore che è quasi una decina di metri al massimo nelle parti basse dei versanti e che si riduce lungo le porzioni più acclivi ed alte come quota con valori di pochi decimetri o qualche metro.

Alluvioni fluvio-torrentizie

Le alluvioni occupano una stretta fascia che segue i principali tratti dei torrenti e corsi d'acqua presenti, con larghezza massima poco maggiore di 150 mt nel fondovalle principale lungo la S.S. Appia.

I sedimenti presenti sono il risultato della normale dinamica fluviale, cioè il trasporto e la deposizione dei clasti specialmente durante le fasi alluvionali nei periodi di massima piena.

Dal punto di vista litostratigrafico si tratta di successioni di sedimenti soprattutto incoerenti, principalmente sabbie e ghiaie poligeniche ed eterometriche, a tratti limose o con intercalazioni lenticolari di sabbie e limi. Sono molto frequenti le variazioni laterali di sedimentazione dovute alla variabilità del mezzo idrico.

Gli spessori sono massimi nella parte centrale degli alvei principali, generalmente intorno a una decina di metri o anche di più, mentre in quelli secondari sono dell'ordine di alcuni decimetri o qualche metro. Sui bordi gli spessori tendono a zero. L'età di deposizione va dall'Olocene all'attuale.

Depositi eluvio-colluviali

I depositi eluvio-colluviali sono accumuli che derivano dall'erosione e alterazione dei terreni sui quali essi si formano, quindi della Formazione arenaceo-sabbioso-argillosa presente estesamente in zona.

Si tratta di limi e sabbie in proporzioni variabili, talora poco argillose e di origine piroclastica, spesso alterati, formati a spese delle successioni arenaceo-argillose della zona e depositi piroclastici. Questa coltre ricopre quasi interamente i rilievi collinari della zona con spessori massimi, dell'ordine di una decina di metri o poco più, che si riscontrano alla base dei rilievi stessi. Verso la parte alta dei versanti e laddove le pendenze assumono valori elevati gli spessori tendono invece a ridursi fino a pochi decimetri.

L'età è abbastanza recente ed è compresa tra l'Olocene e l'attuale.

4. INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

L'area ricade nell'ambito di una vasta area alto collinare che, partendo dalla grossa catena calcarea dei M.ti del Partenio, si spinge verso Nord-Est degradando verso la valle fluviale del T. Lacciano nei pressi della S.S. Appia. Nella dorsale si individuano una serie di bacini idrografici con relativi impluvi che spesso sono a controllo strutturale (cioè sono impostati su faglie e fratture del substrato). Ciò rende il paesaggio abbastanza articolato in quanto, partendo dal fondovalle del T. Lacciano, una prima depressione con direzione nord-sud, denominata Fosso Cerretello, delimita una parte collinare orientale (in cui è presente il M.te Colonna e le varie frazioni di Roccabascerana) e una parte occidentale, meno pronunciata (in cui si staglia il M.te Cornici - All. 1). In quest'ultimo settore è presente una stretta dorsale delimitata dal T. Lacciano a nord, dal T. Tagliata a ovest e dal T. Vernillo-Vallone Sasso a sud-est, sulla quale si snoda la S.P. 31. In questo contesto il sito in esame ricade nel bacino sotteso al T. Tagliata, in destra orografica ed in posizione prossima alla linea di cresta (All.ti 1-3).

Il versante interessato, che degrada con direzione nord-ovest verso il torrente, si presenta solcato da una serie di impluvi subparalleli e rettilinei, anch'essi a controllo strutturale, che individuano una serie di bacini di ordine inferiore, tutti di modesta entità (All. 3). In base a questa ulteriore caratterizzazione il sito della discarica è ubicato proprio sulla fascia di spartiacque tra due di questi bacini minori, immediatamente a valle della S.P. 31, dove il pendio presenta un'evidente ingrossamento dovuto alla presenza dei materiali sversati.

Le pendenze dei versanti laterali alla discarica, quindi non alterate da interventi antropici, sono comprese tra 12°-14° mentre il settore di pendio che rientra nell'area di discarica possiede un'acclività maggiore, in media di 20°. Tutte le pendenze tendono a diminuire verso il fondovalle del T. Tagliata (All. 6).

A monte della discarica è presente un modesto pianoro largo 70 mt circa e poi il pendio si innalza per altre poche decine di metri, con acclività variabile e compresa tra 13°-21°.

In base a quanto descritto finora risulta evidente che le forme del paesaggio sono fortemente condizionate sia dalle vicissitudini tettoniche che dalla franosità, fattori questi che agiscono in interdipendenza. Infatti, come già detto, gli impluvi tendono ad impostarsi lungo le discontinuità del substrato e si approfondiscono con la loro erosione lineare. In seguito a ciò viene innescata una fenomenologia franosa lungo i versanti a maggiore pendenza che tende a far raggiungere al pendio una situazione di equilibrio.

Questa situazione è molto diffusa nelle sequenze arenaceo-limose come quelle presenti nell'area in esame e comporta la formazione, come in prossimità del sito della discarica, di concavità proprio lungo le linee di impluvio.

5. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

5.1. Complessi idrogeologici

Le caratteristiche idrogeologiche dei litotipi presenti nell'area in esame dipendono dalla granulometria, dalla presenza di matrice fine e di discontinuità, nonché dal grado di alterazione dei terreni stessi.

Nella situazione in studio la caratterizzazione dal punto di vista della permeabilità è fortemente dipendente dai terreni che ricoprono i rilievi collinari per cui vengono individuati i seguenti Complessi idrogeologici (All. 4):

- Complesso alluvionale;
- Complesso eluvio-colluviale al di sopra del substrato sabbioso-arenaceo-argilloso.

Complesso alluvionale

Il Complesso alluvionale comprende le sequenze alluvionali presenti lungo i principali corsi d'acqua e, nel caso in esame, anche lungo il T. Tagliata. Gli affioramenti sabbioso ghiaiosi, subordinatamente limosi, sono permeabilità per porosità con grado da medio ad elevato.

Complesso eluvio-colluviale

Il Complesso eluvio-colluviale, sul quale si trova il sito in esame, ricopre i rilievi colli-



nari e quindi è presente su quasi tutta l'area in esame con spessori che, da pochi decimetri o qualche metro, tendono ad aumentare considerevolmente alla base dei versanti. Esso è formato da sedimenti limo sabbiosi che, considerato anche lo stato di alterazione e pedogenizzazione quasi sempre presente, possiedono una bassa permeabilità per porosità. Al di sotto di tale Complesso il substrato sabbioso-arenaceo-argilloso è anch'esso scarsamente permeabile.

5.2. Schema di deflusso idrico

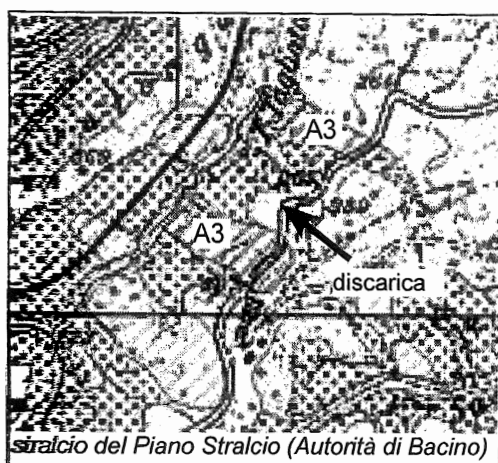
La bassa permeabilità dell'area, dovuta alla presenza della coltre di copertura a grana fine, comporta un intenso ruscellamento che si manifesta solo nei periodi intensamente piovosi mentre per il resto dell'anno i vari impluvi risultano in magra o con portate molto ridotte.

Solo il T. Lacciano, che scorre nel fondovalle principale della zona in località Tufara e il suo affluente Torrente Cerretello (o T. Scevetelli o Vallone Pannarano) sono normalmente attivi dal punto di vista idraulico. In sinistra idraulica di quest'ultimo, alla distanza di poche decine di metri ed a quota più alta, si trova la discarica in esame.

Le acque confluiscono nei suddetti corsi d'acqua principali e, lungo i versanti, solo una piccola aliquota si infiltra nei primissimi metri del sottosuolo, nell'ambito dei limi sabbiosi di copertura e nella parte superficiale alterata dei terreni del substrato (arenarie a grana fine più o meno cementate e argille marnose). In questo livello superficiale le infiltrazioni danno origine ad un lento deflusso idrico di scarsa potenzialità che si dirige verso valle seguendo le linee di deflusso superficiale.

Nei rilievi è quindi assente una vera e propria falda idrica e i rari pozzi irrigui hanno la funzione di cisterna in quanto drenano il suddetto flusso idrico. Solo la copertura alluvionale dei principali corsi d'acqua contiene una falda idrica che alimenta gli stessi.

6. CONDIZIONI DI STABILITÀ



La stabilità geomorfologica del sito in esame è stata vagliata attraverso il rilevamento superficiale, dagli studi geologici a corredo del P.R.G. e in base alla zonazione presentata dall'Autorità di Bacino dei fiumi Liri, Garigliano e Volturno¹. La situazione appare abbastanza sicura e priva di rischio per l'adiacente Strada Prov.le 31, inoltre a valle della discarica sono assenti strutture o elementi sensibili antropici.

Le acclività presenti sono compatibili con le litologie del sottosuolo anche se non si esclude che, in passato, le parti più esterne ed esposte verso valle della discarica possono essere franate parzialmente verso il sottostante alveo torrentizio. Anche la Carta del Rischio dell'Autorità di Bacino non segnala situazioni di pericolo mentre le concavità laterali sono cartografate come "Area di medio-alta attenzione - A3", come visualizzato di lato.

¹ Progetto di Piano Stralcio per l'assetto Idrogeologico - Rischio Frana (PSAI), approvato ai sensi della L. 183/89.



7. CONCLUSIONI

L'elaborazione critica dei dati raccolti nel presente lavoro ha consentito di ricostruire nelle linee generali l'assetto litologico, morfologico ed idrogeologico dell'area su cui è ubicata la discarica in oggetto.

La sua posizione, sul lato valle della S.P. 31 e nella parte alta del bacino idrografico del T. Tagliata, rientra nella successione sabbioso-arenacea della Formazione della Baronina che affiora estesamente nella zona e ne costituisce il substrato. Quest'ultimo, quasi ovunque, è mascherato da una coltre eluvio-colluviale limoso sabbiosa con spessore che aumenta alla base dei versanti. Questa situazione è presente anche nel sito in esame.

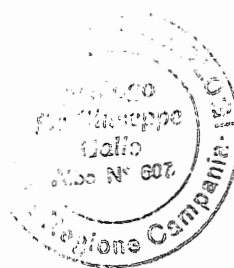
Dal punto di vista morfologico, il sito ricade su un versante immergente verso nord-ovest, con pendenza compresa tra 12°-14° ma che localmente, per la presenza dei materiali sversati, è di 20° circa, compatibile con le litologie presenti. Più in dettaglio la discarica è posizionata su uno spartiacque con direzione monte-valle, tra due piccole concavità laterali. La sua parte sommitale è suborizzontale e si raccorda con una piccola spianata a mezza costa.

L'idrogeologia della zona è condizionata dalla presenza del T. Tagliata, presente a valle della discarica, e dalla suddetta coltre di copertura limoso sabbiosa che conferisce una permeabilità per porosità bassa e favorisce il ruscellamento superficiale. La sottostante formazione sabbioso-arenacea risulta anch'essa scarsamente permeabile e priva di una vera e propria falda sotterranea ma solo di un lento deflusso di scarsa potenzialità, presente all'indomani di prolungati periodi piovosi.

Tutti questi aspetti, delineati nel presente lavoro nelle linee generali, dovranno necessariamente essere approfonditi con indagini in sito e di laboratorio, al fine di permettere una più rigorosa ricostruzione del modello geologico di riferimento.

Cervinara, febbraio 2017

geol. Giuseppe Gallo



All. 2

Carta litologica

1:5000



dr. Giuseppe Gallo
geologo



discarica in
località Tagliata

Km

Pietralonga

TORRENTE TAGLIATA

Varrate

Vallone



alluvioni fluvio-torrentizie: sabbie e ghiaie poligeniche ed eterometriche, a tratti limose o con intercalazioni lenticolari di sabbie e limi - Olocene-attuale;

MEMBRO SABBIOSO DI APOLLOSA DELLA FORMAZIONE DELLA BARONIA (Pliocene inferiore-medio) quasi sempre mascherato da una coltre eluvio-colluviale composta da limi variamente sabbiosi grigio giallastri alterati, talora inglobanti pomici e piccoli frammenti litoidi (Olocene-attuale)



sabbie e arenarie giallastre in strati da medi a molto spessi anche lenticolari, talora con ciottoli e intercalazioni di sottili strati pelitici;



limi variamente sabbiosi e talora argillosi con sottili interstrati arenacei;

All. 3

Carta morfologica

1:5000



dr. Giuseppe Gallo
geologo



discarica in
località Tagliata

Pietralonga

TORRENTE TAGLIATA

Varrate

Vallone



linea di impluvio con evidente incisione lineare;



fondovalle subpianeggiante terrazzato con terreni alluvionali o eluvio-colluviali;



spianate sommitali o a mezza costa su coltri eluvio-colluviali;



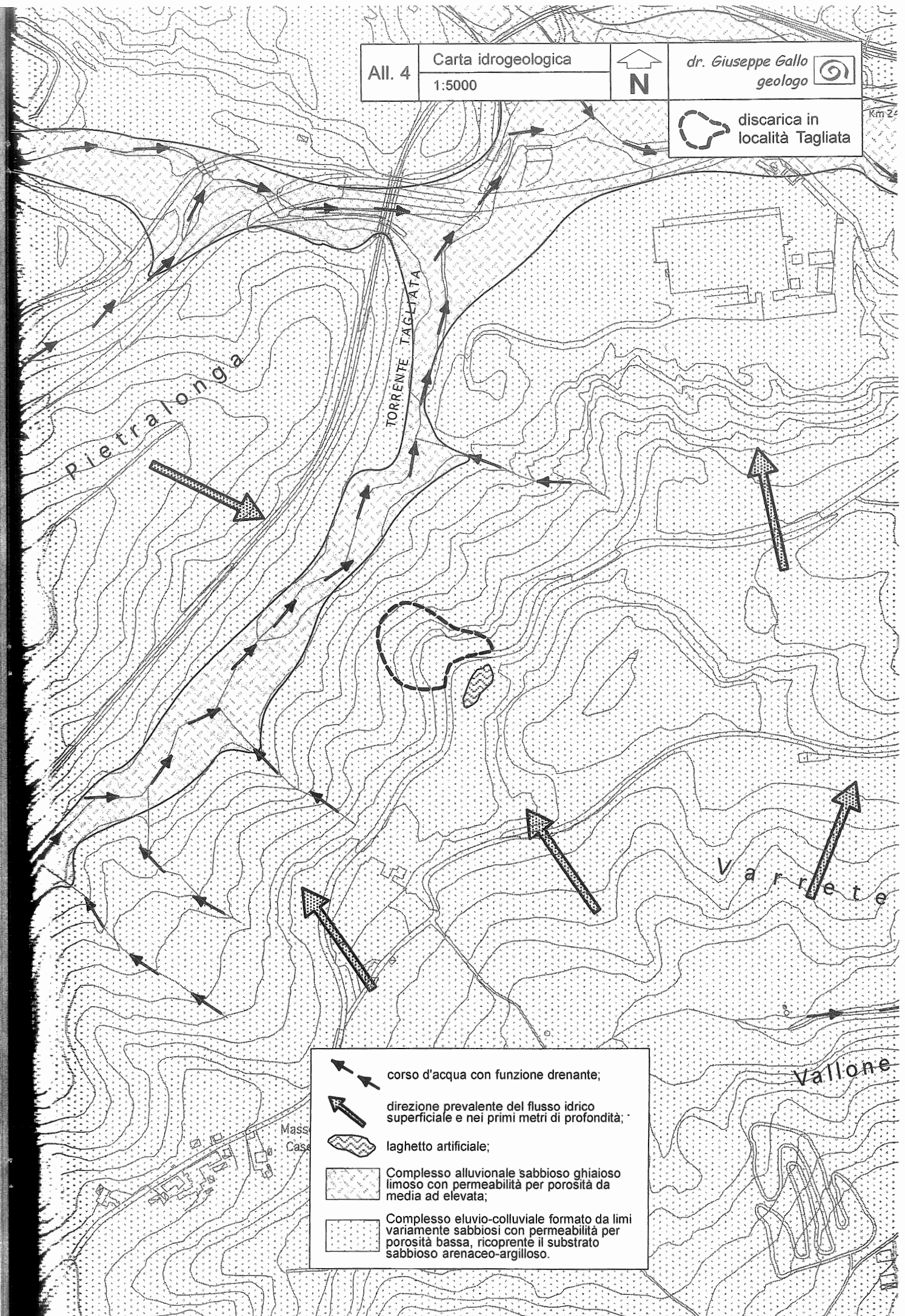
principale concavità di versante;



settore di versante planare o displuvio;



area di cava;



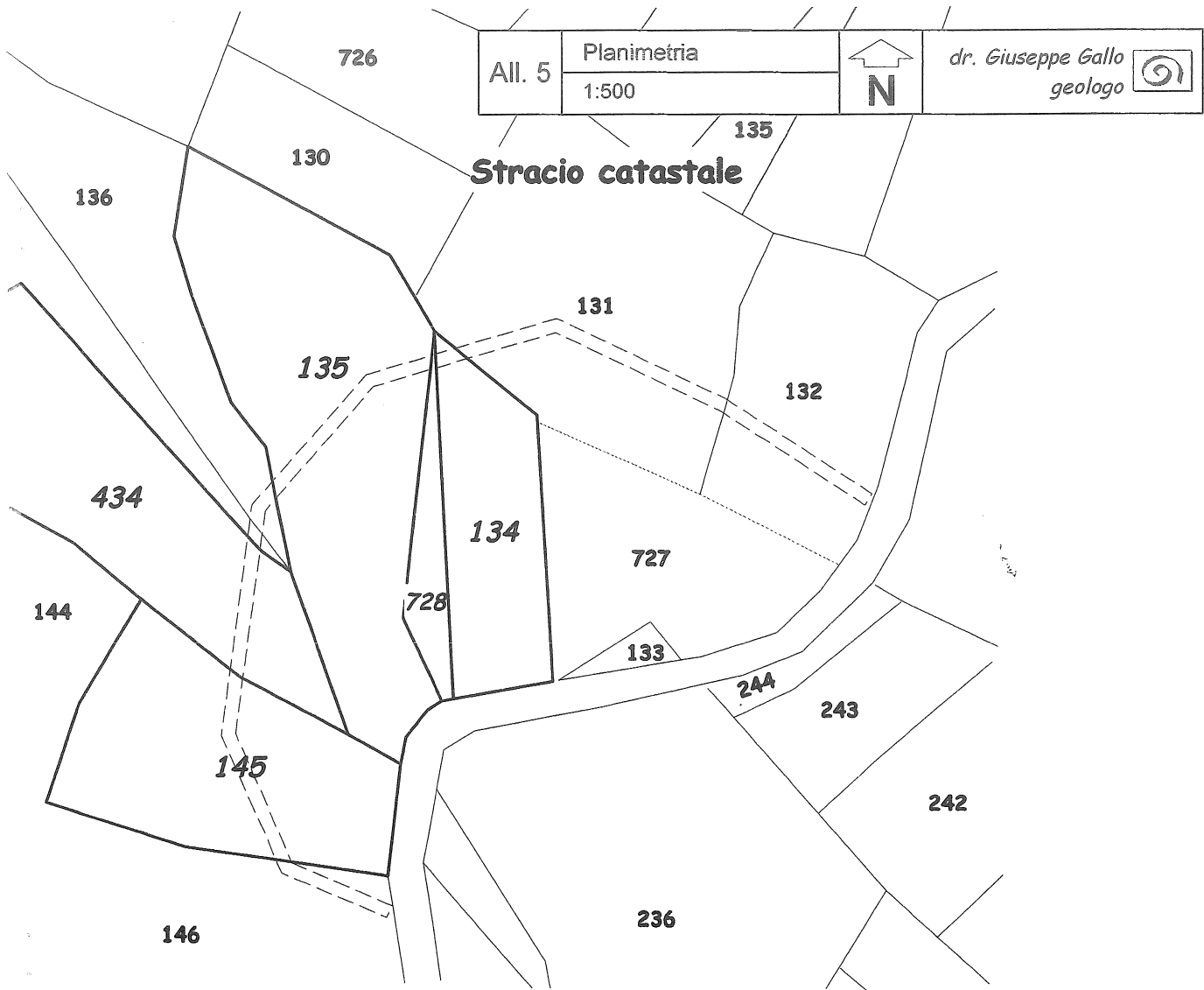
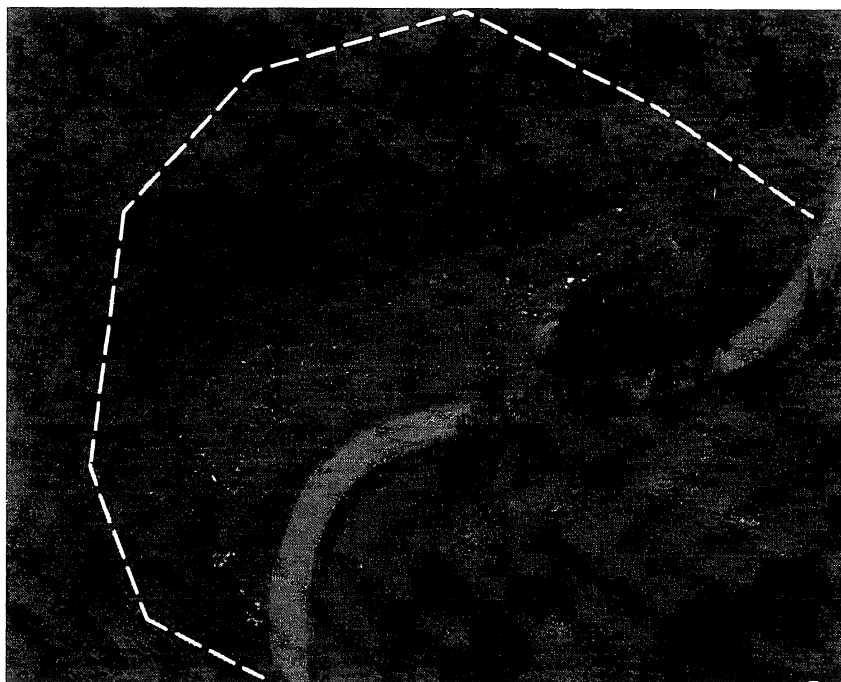
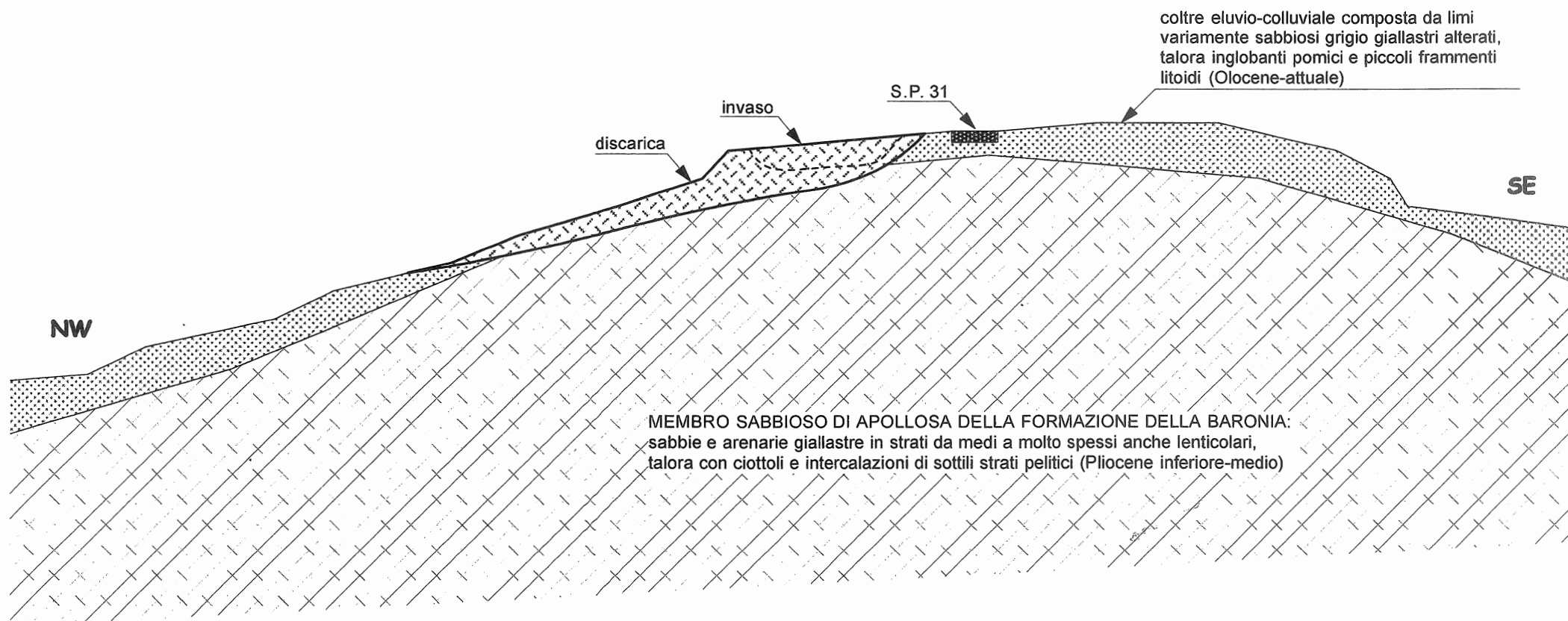


Foto aerea





All. 6	Sezione schematica		dr. Giuseppe Gallo geologo
	1:1000		



in alto: lato valle della discarica con pozzetto di raccolta percolato

in basso: lato monte adiacente alla S.P. 31





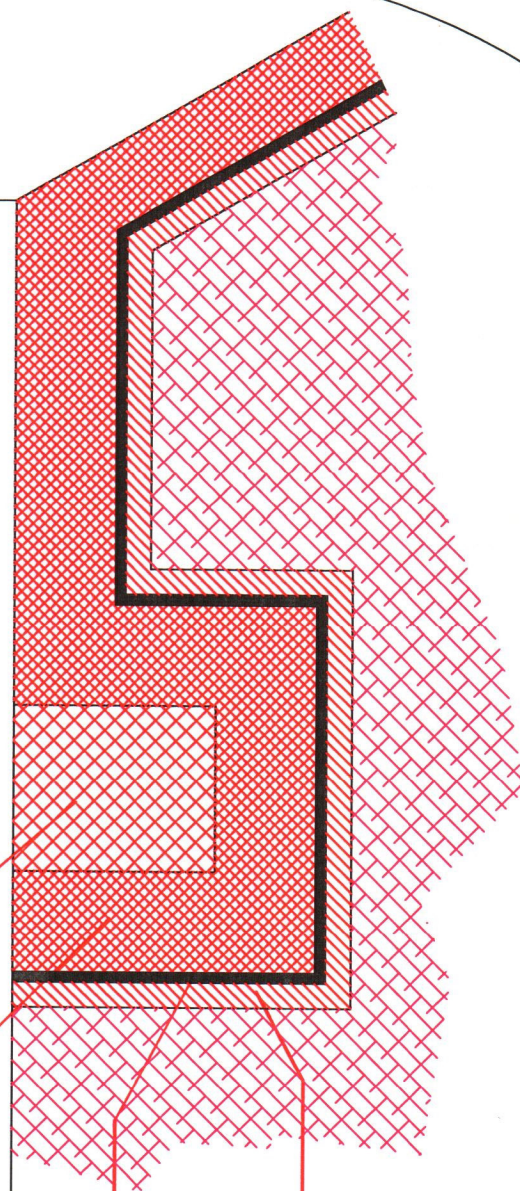
PARTICOLARE ESECUTIVO

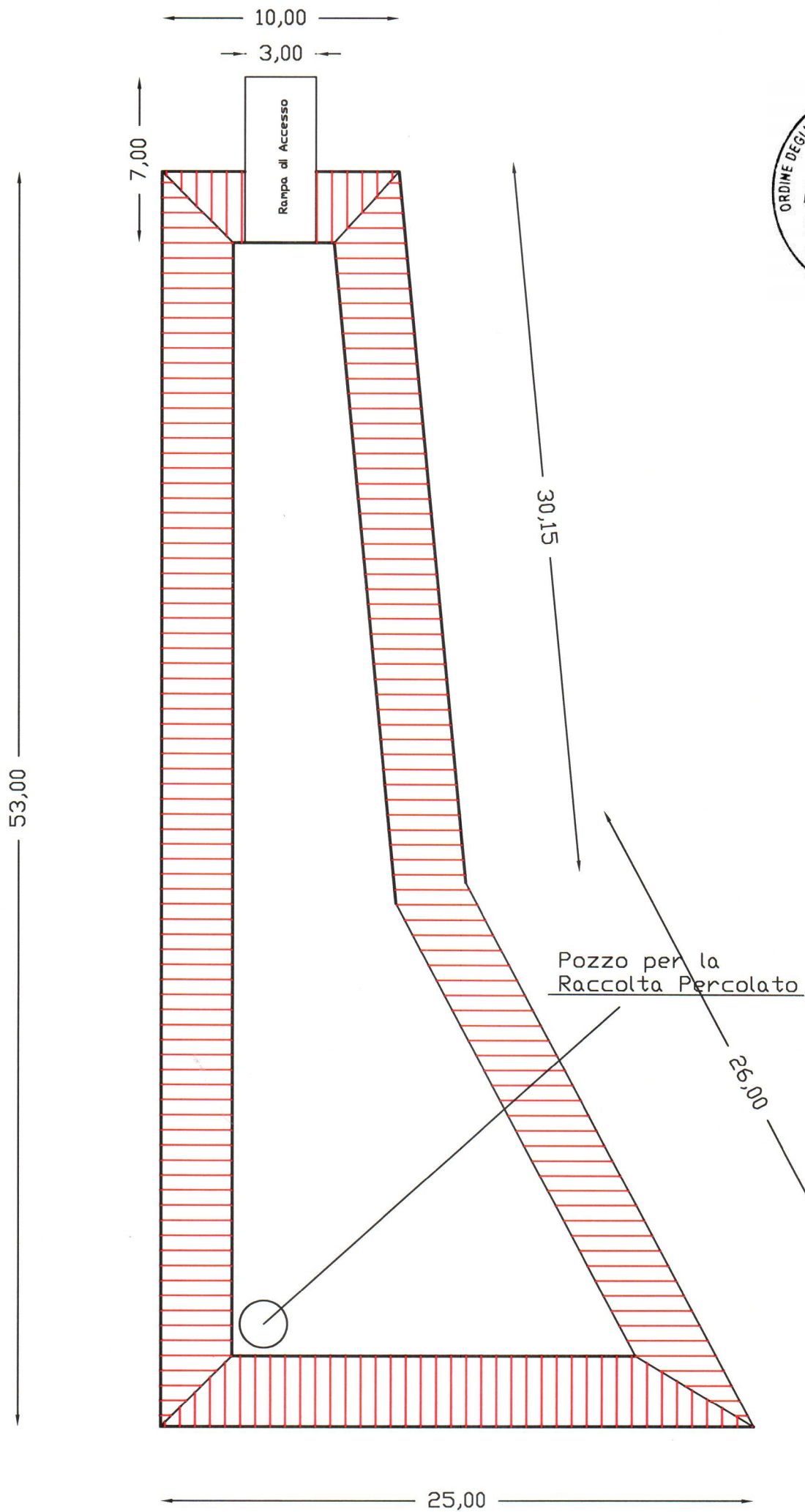
Cordolo in calcestruzzo

Soletta in CLS con rete elettrosaldata 20x20 diam 6/mm
spessore del fondo (cm 20) - Spessore spallette laterali cm 15

Geomembrana HPDE da 2 mm di spessore

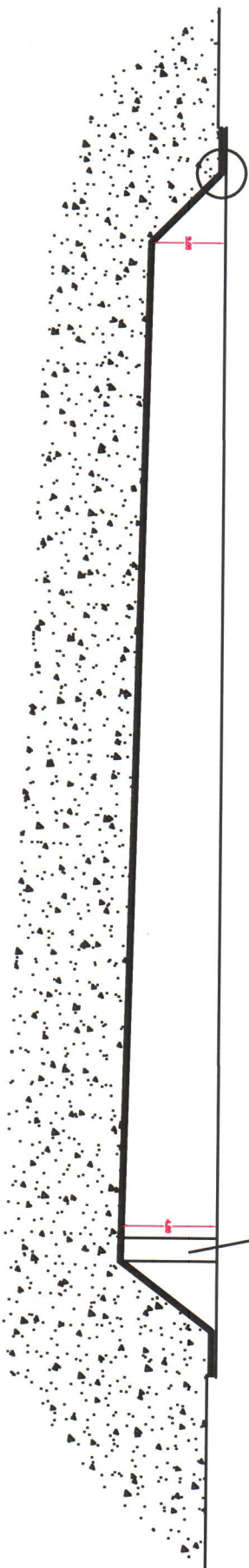
Manto bentonitico da 5 mm di spessore





SEZIONE A-A

Scala 1:200



Tubazione da 100 cm di diametro in ca. prefabbricata
per la raccolta delle acque di percolato





**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN
LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**

Allegato 4
Certificato destinazione Urbanistica

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINAPiazza Girolamo Del Balzo - 83018 S.Martino V.C. (AV)
Settore Servizi Tecnici Specializzati

Prot. 2462

TELEFONO 0824 - 841214

FAX 0824 - 841333

del 13-03-2018

CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO URBANISTICA**

Visti gli di Ufficio;

Visto il D.P.R. del 06.06.2001 n. 380 ;

Visto il Piano Regolatore Generale;

Visto il P.D.R.;

C E R T I F I C A

Premesso che le coordinate dei rilievi aereofotogrammetrici non coincidono con le coordinate dei fogli di mappa catastali risulta che:

gli immobili in agro di questo Comune, riportati nel N.C.T. al:

Foglio 5 Particelle 145 - 434 - 135 - 134 - 728,

secondo il vigente Piano Regolatore Generale approvato con Decreto n.2 del 14.5.2003 del Presidente della Provincia di Avellino pubblicato sul B.U.R.C. n.44 del 29.09.2003 hanno la seguente destinazione urbanistica:

ZONA VI (VERDE DI TUTELA AMBIENTALE) con le seguenti prescrizioni urbanistiche:

Tali zone riguardano aree di verde privato sottoposte a vincolo di inedificabilità totale per realizzare zone di rispetto ambientale, nonché per tutelare tutte le parti marginali al tessuto edificato.

Sono consentiti, previa autorizzazione edilizia, solo interventi di manutenzione straordinaria e/o consolidamento statico con esclusione tassativa di mutamenti di destinazione d'uso e di incrementi sia di volume che di superficie utile;

È comunque consentita la realizzazione di gazebi, chioschi, sistemazione delle aree a verde con relative attrezzature che non comportino una superficie coperta superiore al 10% di quella esistenti.

Premesso che le coordinate dei rilievi aereofotogrammetrici non coincidono con le coordinate dei fogli di mappa catastali, per quanto è stato possibile accertare e verificare, risulta che secondo il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri Garigliano e Volturno le particelle 434 - 135 - 134 - 728 del foglio 5 ricadono in area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di primo distacco per la quale si rimanda al D.M. LL.PP., 11.3.88 - C₁.

Che per dette aree non è stata emessa l'ordinanza di sospensione di cui all'art.18 comma 7 legge 47/85.

Che ai sensi del D.L. n.332 del 30.08.1993 coordinato con la Legge di conversione del 29.10.1993 n.428 Art.1/bis e s.m.i. si dichiara che solo le particelle 135 - 134 - 728 ricadono nelle aree percorse dal fuoco.

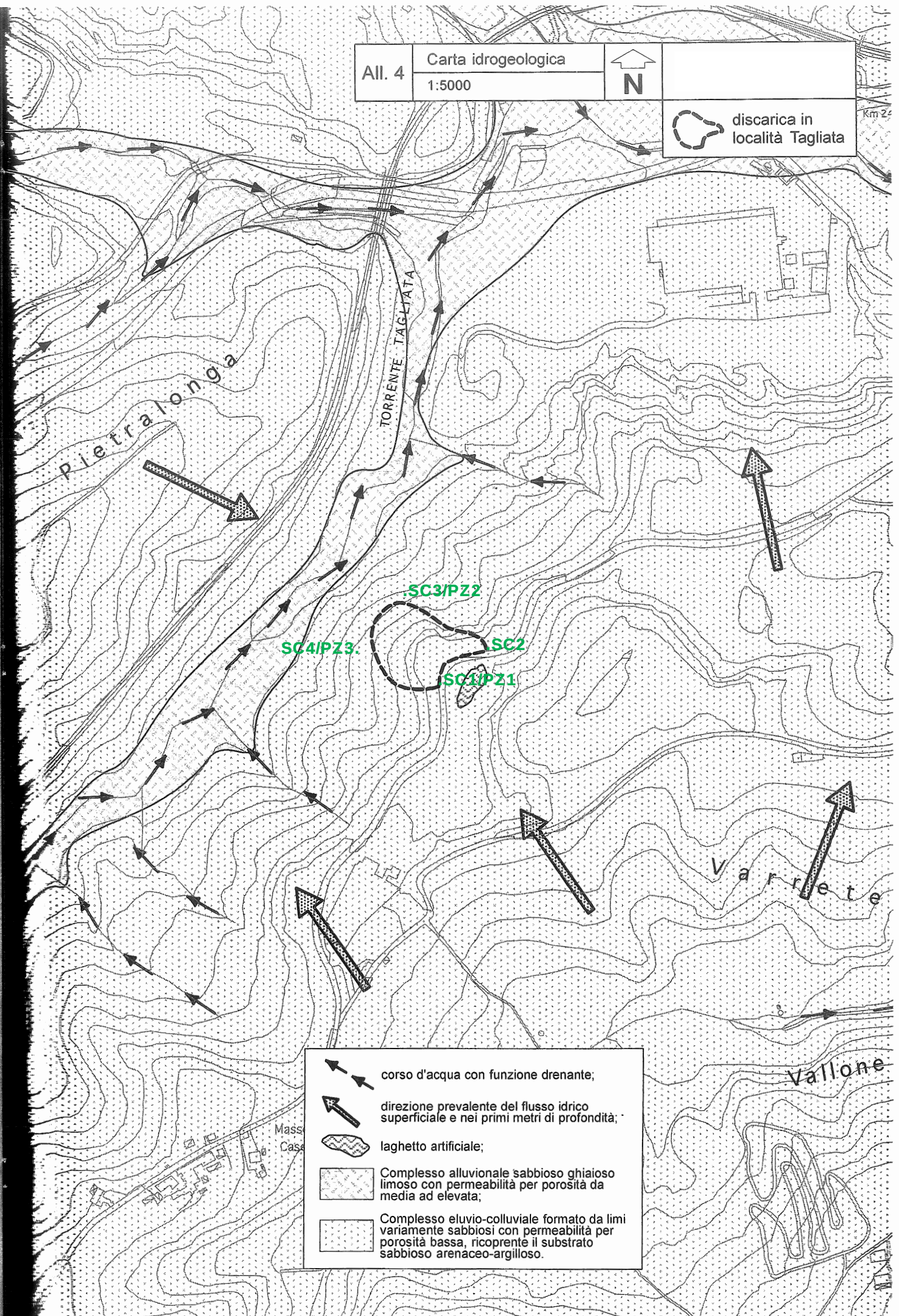
S. Martino V.C. 13-03-2018

Il Responsabile del procedimento
Ing. Alessandro Abate



Il Responsabile del Servizio urbanistica
Il Vicesindaco
Geom. Francesco Capuano

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi. (art.40, D.P.R. 28 dicembre 2000,n.445)



-  corso d'acqua con funzione drenante;
-  direzione prevalente del flusso idrico superficiale e nei primi metri di profondità;
-  laghetto artificiale;
-  Complesso alluvionale sabbioso ghiaioso limoso con permeabilità per porosità da media ad elevata;
-  Complesso eluvio-colluviale formato da limi variamente sabbiosi con permeabilità per porosità bassa, ricoprente il substrato sabbioso arenaceo-argilloso.



PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Allegato 6 **Mappa Castale**

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0

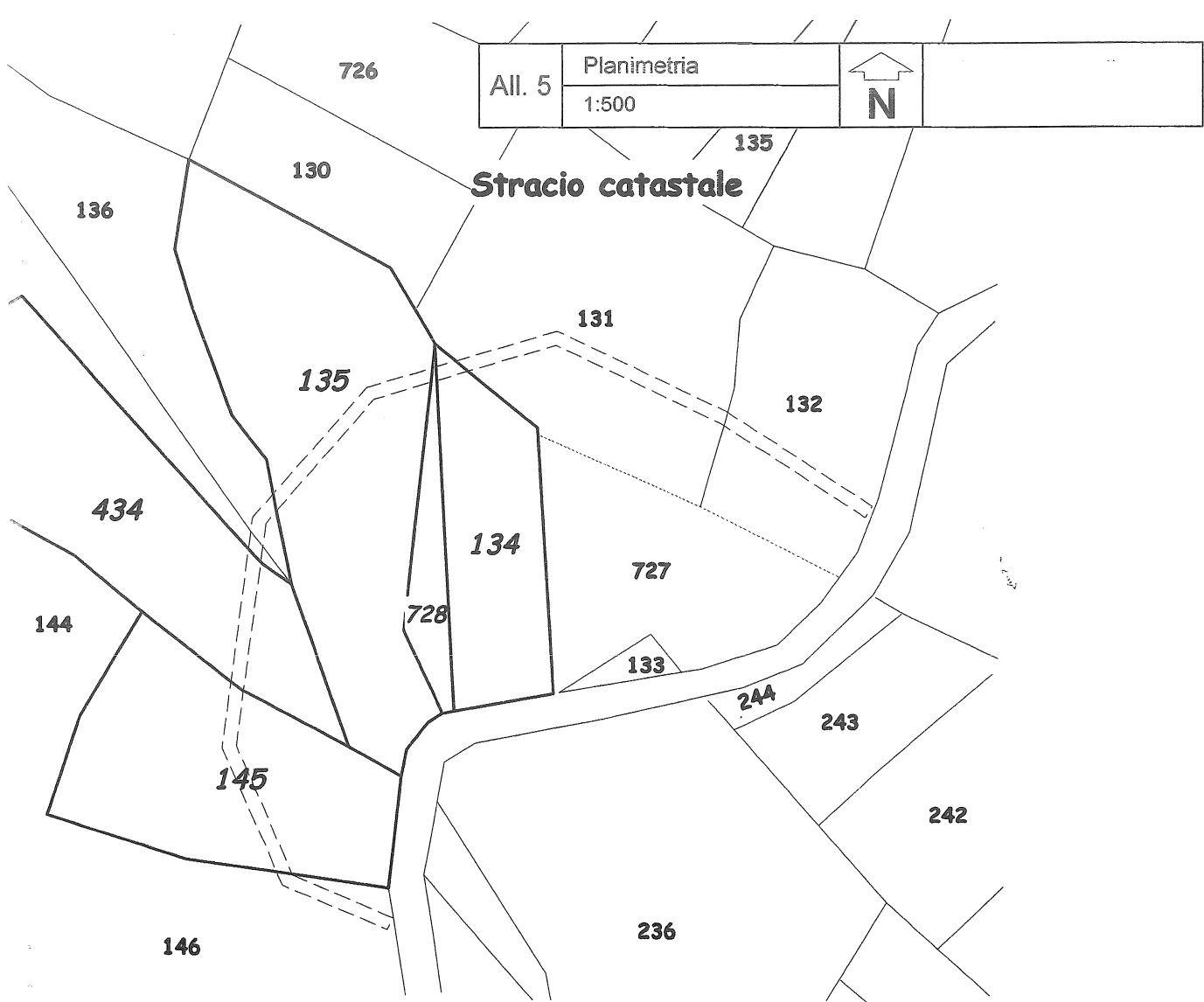
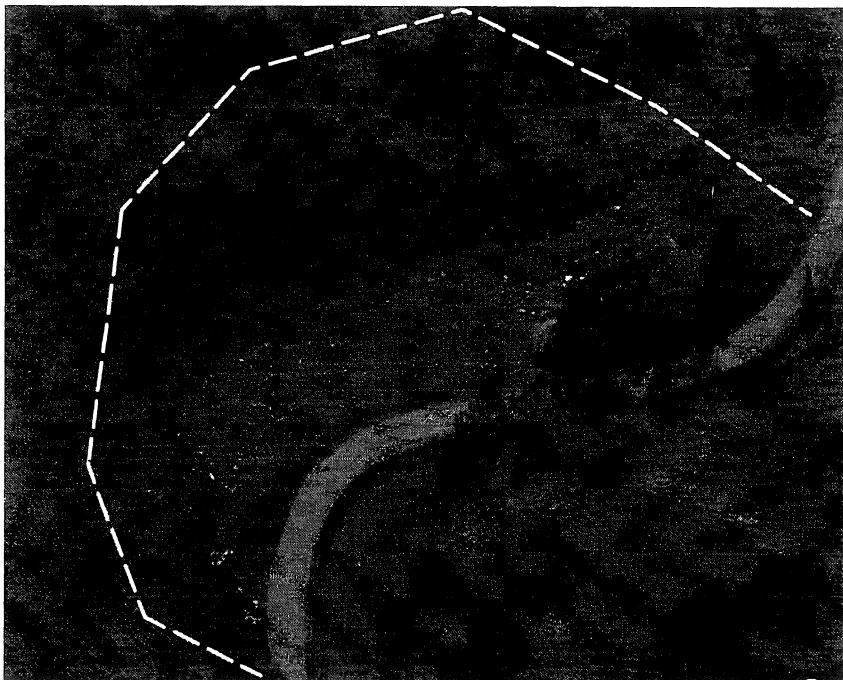


Foto aerea





**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN
LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**

Allegato 7
Corografia con coordinate geografiche

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

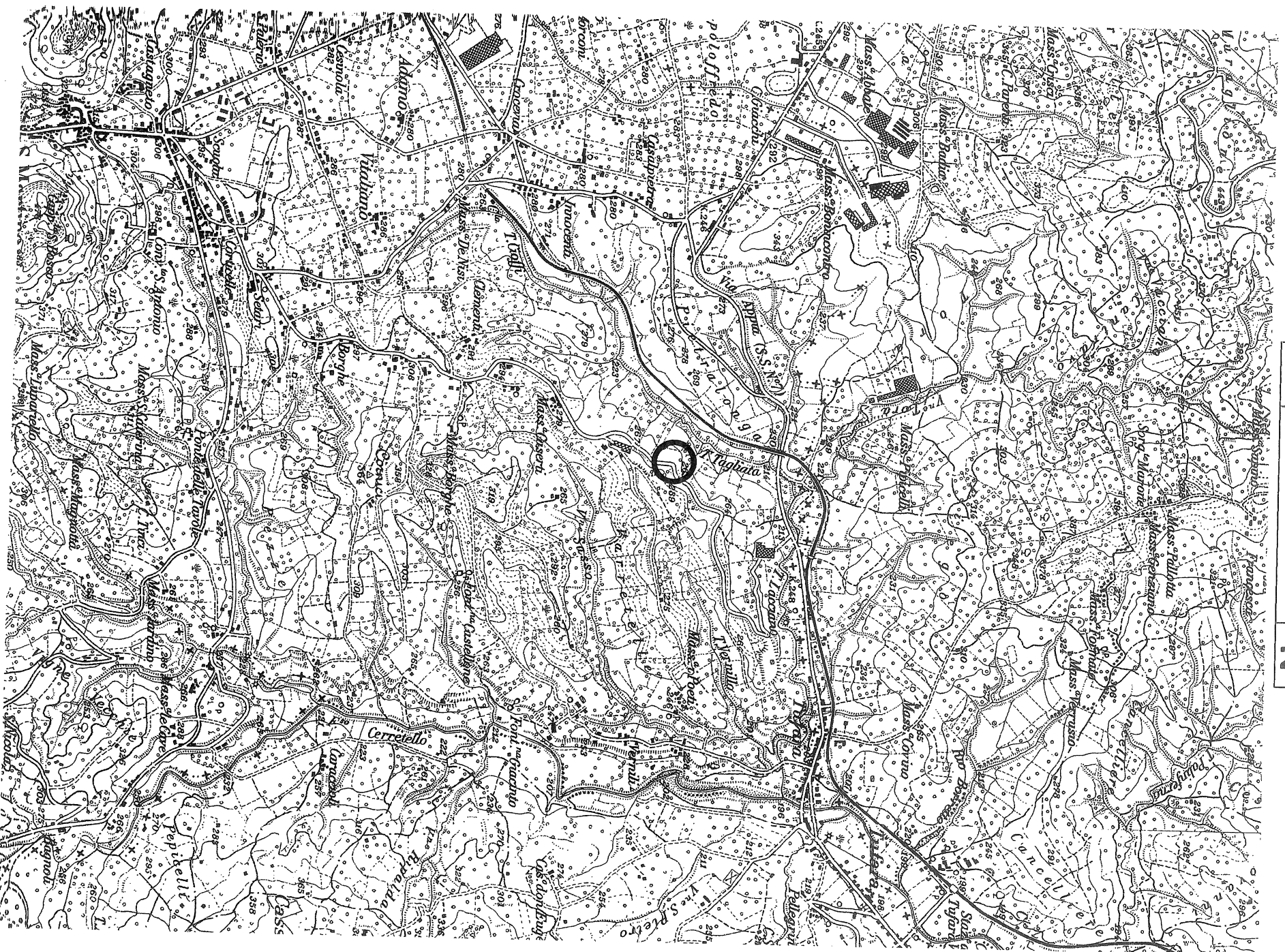
R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0





PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Allegato 8 ***Lista Analiti***

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0

MATRICE SUOLO

PARAMETRO	METODO	UNITA'DI MISURA
COMPOSTI INORGANICI		
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Cromo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Cromo VI	EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996	mg/Kg s.s.
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/Kg s.s.
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010 D 2014	mg/Kg s.s.
POLICICLICI AROMATICI		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Benzo(a)Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Benzo(b)Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Benzo(k)Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Benzo(a)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Dibenzo(a,h)Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Benzo(g,h,i)Terilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Dibenzo(a,e)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Dibenzo(a,h)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Dibenzo(a,l)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Dibenzo(a,i)Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Sommatoria policiclici aromatici (da 16 a 28)	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
IDROCARBURI		
Idrocarburi Leggeri (C≤12)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.
Idrocarburi Pesanti (C>12)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.
SOLVENTI AROMATICI		
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
P-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Sommatoria Organici Aromatici(da 25 a 34)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI		
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Tetracloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI		
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
cis-1,2 Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
trans 1,2-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI		
Tribromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
Bromodiclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
CLOROBENZENI		
Monoclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.

1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.
FITOFARMACI		
Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
α-Esacloroetano	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
β-Esacloroetano	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
γ-Esacloroetano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
DDD, DDT, DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
NITROBENZENI		
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
3-Cloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
4-Cloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
2-Cloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
2,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
2,3-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
2,3,4-Tricloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
2,4,6-Tricloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
3,4,5-Tricloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
2,3,4,5-Tetracloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Pentacloronitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO		
Dimetil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Dietil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Di-Isobutil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Di-n-butil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Bis(Metossi-Etil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Bis(4-Metil-2-Pentil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Bis(Etossi-Etil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Diamil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Esil-2-Etil-Esil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Di-n-esil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Bis(2-n-butossi-etil) Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Di-Cicloesil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Di-n-Ottil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
Di-nonil Ftalato	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2014 + EPA 8270E 2017	mg/Kg s.s.
PCB		
PCB-28	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-52	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-95	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-101	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-99	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-81	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-110	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-77	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-151	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-149	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-123	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-118	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-114	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-146	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-153	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-105	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-138	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-126	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-187	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-183	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-128	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-167	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-177	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-156	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-157	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-180	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-169	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-170	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.
PCB-189	EPA 3550C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg s.s.

MATRICE ACQUE

PARAMETRO	METODO	UNITA'	LIMITE DI I
Nitriti	Apat- IRS-CNR met 4050	ug/L	20
Solfati	Apat- IRS-CNR met CNR met 4020	mg/L	
Floruri	Apat- IRS-CNR met CNR MET 4020	ug/L	
Clorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	
triclorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
cloruro di vinile	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,2dicloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,1dicloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
tricloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
tetracloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
esaclorobutadiene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
sommatoria organologenati	Per calcolo	ug/L	<0,02
1,1dicloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,2dicloroetilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,2dicloropropano	EPA5030C/EPA	ug/L	<0,02
1,1,2tricloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
1,1,2,2tetracloroetano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
tribromometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
dibromoclorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
bromodiclorometano	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
benzene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
etilbenzene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
toluene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
p-xilene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
stirene	EPA5030 C/EPA 8260C/GC	ug/L	<0,02
Argento	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
Alluminio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
Arsenico	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,03
Cadmio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,01
Boro	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Cromo totale	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Rame	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Ferro	ISO 17294 2:2016	ug/L	<10
manganese	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Nichel	ISO 17294 2:2016	ug/L	
Mercurio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,1
Tallio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,2
selenio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
berillio	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
cobalto	ISO 17294 2:2016	ug/L	<0,5
antimonio	ISO 17294 2:2016	ug/L	
piombo	ISO 17294 2:2016	ug/L	
zinco	ISO 17294 2:2016	ug/L	<1
Cromo totale	METODO INTERNO	ug/L	
1,2,3 Tricloropropano	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	ug/L	
ALIFATICI ALOGENATI CANGEROGENI		ug/L	
1,2dibrometano	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	ug/L	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		ug/L	
Pirene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(a)Atracene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
crisene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Dibenzo(a,h)Atracene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(a)Pirene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(b)Fluorentene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(k)Fluorentene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Indeno(1,2,3,c,d)Pirene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
Benzo(g,h,d)Perilene	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
IPA(da8 a 11)	EPA 3535A 2007+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2017	ug/L	
IDROCARBURI		ug/L	
Idrocarburi leggeri (C5/C10) (n-esano)	EPA 5021A 2014 -EPA 8015D 2003+ METODO INTERNO	ug/L	
idrocarburi pesanti (C10/C40) (n-esano)	EPA 3535A 1998- UNI EN 9377-2:2002+ METODO INTERNO	ug/L	
idrocarburi totali(n-esano)		ug/L	
clorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
2,4diclorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
2,4,6triclorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996+EPA3650B 1996+EPA 3630C 1996+EPA8270 2014	ug/L	
Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	ug/L	
1,2diclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2007	ug/L	
1,4diclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2008	ug/L	
1,2,4triclorobenzene	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2009	ug/L	
1,2,4,5tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082 A 2007	ug/L	
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082 A 2008	ug/L	
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082 A 2009	ug/L	



**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN
LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**

Allegato 9
Schedatura/Modulo di Campionamento

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0

RAPPORTO DI CAMPIONAMENTO	
PROGETTO	
COMMITTENTE	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	
DATA	
ORA	
RESPONSABILE ATTIVITA'	
RESPONSABILE PRELIEVO	
RESPONSABILE SPEDIZIONE	
RESPONSABILE RICEVIMENTO	
CODICE CAMPIONE	
MATRICE	
QUOTA CAMPIONAMENTO	
TIPOLOGIA ANALISI	
NOTE:	
FIRMA TECNICO DI CAMPIONAMENTO	
SEZIONE RISERVATA AL LABORATORIO	
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	
FIRMA RESPONSABILE LABORATORIO	



**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN
LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**

Allegato 10
Elaborato Economico

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0

				DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO					
N. Ord. Tariffa	tariffa	descrizione dei lavori / servizi	Unità di Misura	p.m	lunghezza	larghezza	alt/peso		unitario	totale/€	% "d.s.	% oneri	ONERI SICUREZZA	COSTO MANODOPERA
		LAVORI A MISURA												
S.01.030.010.a		rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura	cad.	1,00					557,95	557,95	15,00%	0,70%	€3,91	€83,69
S.01.030.030.a		Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a - 1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m	cad.	15,00					150,00	2.250,00	5,00%	0,70%	€15,75	€112,50
S.01.031.020.a		rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	ml		98,00				70,00	6.860,00	10,00%	0,70%	€48,02	€686,00
E.01.50.10.a		lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuati con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	mc	1,00	120,00	0,70	0,70	76,93	9,46	727,76	5,30%	0,10%	€0,73	€38,57
S.01.040.030.a		Prelievo di campioni induriti turbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	cad	12,00				12,00	57,55	690,60	38,00%	0,70%	€4,83	€262,43
S.01.032.040.b		Alisaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media	ml	60,00				60,00	14,78	886,80	18,00%	0,70%	€6,21	€159,62
S.01.040.080.a		Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano di campagna	ml	60,00				60,00	24,26	1.455,60	10,00%	0,70%	€10,19	€145,56
NP03		Esecuzione spurgo delle acque di risalita di numero 4 pozzi installati e dei materiali di qualsiasi natura e consistenza comprese le materie putride, raccolta delle stesse in serbatoi, analisi chimiche, trasporto e smaltimento in discarica.	a corpo							500,00	10,00%		€0,00	€50,00
NP04		Riempimento dei fori di sondaggio mediante miscela cementizia (cemento e bentonite) in modo da evitare l'infiltrazione di acqua nel sottosuolo	ml	12,00				12,00		252,00	20,00%		€0,00	€50,40
S.01.060.010.a		Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 X 1 completa di scomparti e di coperchio	cad	12,00				12,00	26,81	643,44	0,00%	0,70%	€4,50	€0,00
NP005		Campionamento e analisi Chimiche fisiche sulle acque secondo quanto previsto dal csa	cad.	1,00				3,00	550,00	1.650,00	10%	5%	€82,50	€165,00
		SOMMANO,								0,00			€0,00	€0,00
NP006		Campionamento e Analisi Chimiche fisiche su matrice suolo secondo previsto dal csa	cad.	1,00				12,00	650,00	7.800,00	10%	5%	€390,00	€780,00
NP007		Analisi Chimiche: classificazione e caratterizzazione rifiuti secondo previsto dal csa	cad.	1,00				2,00	300,00	600,00	10%	5%	€30,00	€60,00
		TOTALE euro								€24571,75			€596,64	€2593,78
		TOTALE								27.762,16 €				

Quadro economico scarica comunale loc. Tagliata Comune di San Martino Valle Caudina

	Descrizione	%	IMPORTI	
			Parziali	TOTALI
A)	SERVIZI:			
A.1	Spese per sondaggi geognostici ed installazione piezometri			14.607,50
A.2	Campionamento ed Analisi Chimiche (N° 12 Campioni di suolo, N.3 campioni di acque sotterranee; caratterizzazione rifiuto liquido)			12.558,03
A.3	Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)			596,64
A.4	ATTIVITA' IN CONTRADDITTORIO ARPAC			3.800,00
	Importo complessivo voce A = (A.1 + A.2+ A.3+A.4) :			31.562,16
B)	SOMME A DISPOSIZIONE:			
B.1	Imprevisti (5% di : Lavori A.1 + A.2)	0,00%		900,00
B.1	Spese Tecniche			8.450,00
B1.1	Spese tecniche relative al piano di Caratterizzazione (Comprensive delle spese per indagini geologiche, direzione lavori e redazione di relazione conclusiva delle attività di indagine)			
B.9.2	Spese per attività di consulenza e di supporto			
B.9.3	incentivo al RUP	2,00%		619,31
B.2	Cassa di previdenza (4% di B.2)	4,00%		338,00
B.3	I.V.A. :			9.000,68
b.3.1	per Servizi A)	22,00%	6.943,68	
b.3.2	per : B.1 - Imprevisti	22,00%	198,00	
b.3.3	per : B.2 - Spese tecniche	22,00%	1.859,00	
b.3.3	per : B.3 - Cassa di previdenza	22,00%	74,36	
	Importo somme a disposizione (da B.1 a B.3) :			18.407,99 €
C	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A + B)			49.970,2



PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Allegato 11 ***Esiti Indagini Preliminari Ambientali***

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0



PROVINCIA di AVELLINO
COMUNE di S. MARTINO VALLE CAUDINA

RELAZIONE TECNICA ASSEVERATA
ESITI DELLE INDAGINI PRELIMINARI
AMBIENTALI –
DISCARICA LOCALITA' TAGLIATA-



24/05/2019

1 Indice

PREMESSA	4
2 DESCRIZIONE DELLA DISCARICA.....	6
3 PIANO DI INVESTIGAZIONE.....	7
3.1 Indagini indirette.....	7
3.1.1 Inquadramento geologico del sito.....	8
3.2 Indagini dirette.....	9
3.2.1 Modalità di Campionamento	12
3.2.2 Campionamento.....	12
3.2.3 Perforazioni	12
3.2.4 Procedure di decontaminazione	13
3.2.5 Modalità di campionamento matrice suolo	15
3.2.6 CONSERVAZIONE, STOCCAGGIO, TRASPORTO CAMPIONI.....	17
4 ESITI INDAGINI PRELIMINARI AMBIENTALI	17
5 Conclusioni	18
6 Allegati:	19

PREMESSA

Il sottoscritto Ing. Giovanni Spagnuolo, nato ad Avellino (AV) il 14/01/1985 e residente a Paternopoli in via Chiarino, 2 , iscritto all'Ordine Degli Ingegneri Della Provincia Di Avellino con N. 2653 Sez. A, incaricato dal Comune di San Martino Valle Caudina per l'esecuzione delle indagini preliminari ambientali volto alla verifica della contaminazione delle matrici ambientali suolo, sottosuolo nell'area della ex discarica comunale sita in Località Tagliata secondo le normative vigenti e conformemente a quanto previsto dalla Deliberazione Giunta Regionale n.417 del 27/07/2016 Regione Campania e dalle Linee guida per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari di cui alla Parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.”

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

L'indagine è stata sviluppata in ottemperanza a quanto previsto dalle seguenti norme:

- Decreto Legislativo 152/2006 del 29/04/2006 “Norme in materia ambientale” e ss.mm.ii.;
- Deliberazione Giunta Regionale n.417 del 27/07/2016 Regione Campania;
- *Linee guida per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari di cui alla Parte IV*

Titolo V del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.”, redatte da ARPAC nel marzo 2016

2 DESCRIZIONE DELLA DISCARICA

Lo sversatoio, situato nel comune di San Martino Valle Caudina nelle periferia Nord-Est del Comune, riportato nel NCT al Foglio 5 particelle 145-434-135-134-728, esso è adiacente alla S.P.31 dalla quale vi si accede attraverso un comodo passo carrabile, è stato realizzato per lo smaltimento di rifiuti solidi urbani ed è stato attivo dai primi anni sessanta fino al 1974.

Lo stato di fatto del sito è di un terreno in superficie ricoperto da erbacce, rovi e sterpaglie, arbusti, quindi necessita di un rilievo più approfondito per accertare la consistenza degli elementi costruttivi originali e il loro stato di conservazione per valutare lo stato attuale in cui versa l'intera discarica dopo l'utilizzo dall'anno di apertura (primi anni '60) all'anno di chiusura dello sversatoio avvenuto nel 1974 i rifiuti da allora non sono stati rimossi.

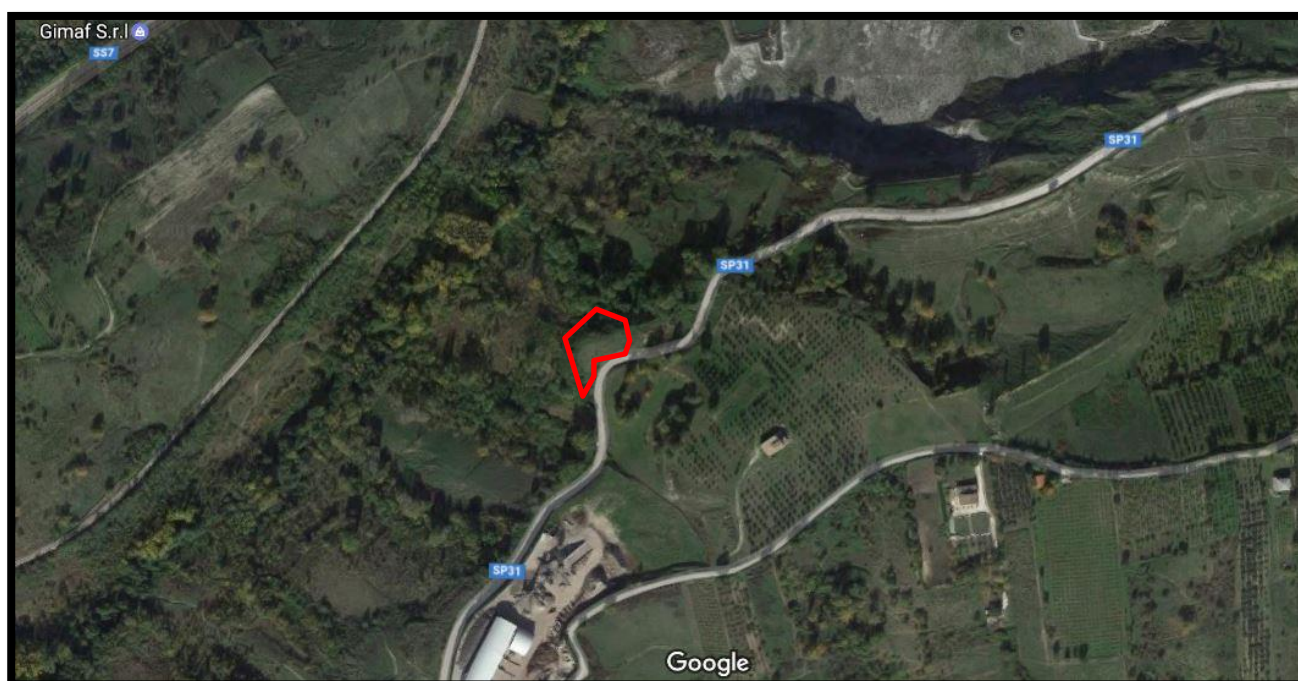


Figura 1 Discarica Loc. Tufara S. Martino Valle Caudina vista satellite

3 PIANO DI INVESTIGAZIONE

In ottemperanza alle disposizioni di cui alla Deliberazione Giunta Regionale n.417 del 27/07/2016 Regione Campania e alle Linee guida per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari di cui alla Parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.", redatte da ARPAC nel marzo 2016, si è proceduto ad eseguire alla verifica della contaminazione (CSC) delle matrici ambientali suolo, sottosuolo

3.1 Indagini indirette

le indagini indirette hanno permesso di identificare l'area oggetto di verifica, con i relativi punti di criticità, e di pianificare le indagini da eseguirsi in situ (indagini dirette) per la valutazione degli eventuali contaminanti nelle matrici ambientali. Le indagini indirette sono state eseguite effettuando sopralluoghi e raccogliendo informazioni sia verbali che documentali, quest'ultime sono state fornite dall'UTC del Comune di San Martino V.C.. Stando alla documentazione di progetto, l'area interessata dallo sversatoio presenta le seguenti dimensioni:

- Lunghezza 56.15 mt.
- Larghezza 25 mt.
- Profondità 6.50 mt.

Dall'informazione assunte dall'UTC del Comune di San Martino V.C., lo sversatoio attualmente presenta una forma trapezoidale (vedi planimetria allegata) più ampia rispetto a quella di progetto.

Esso è costituito da un invaso realizzato provvisto dei seguenti strati:

- materassino bentonico di mm. 5 di spessore e permeabilità 10 appoggiato a secco e sormontato da uno strato di cm 10/15,
- geomembrana in HD.PE. da mm. 2, saldata per termo fusione a cuneo caldo a doppia pista,
- solettone armato di cls Rbck 25 N/mm² per uno spessore di cm. 20.

Il tutto è probabilmente circondato da un anello in calcestruzzo prefabbricato di diametro di 100 cm per tutta l'altezza della vasca per la raccolta del percolato.

3.1.1 Inquadramento geologico del sito

Lo studio morfologico, geologico e idrogeologico, allegato alla presente, condotto dal Dott. Gallo, ha consentito di ricostruire, nelle linee generali, l'assetto geo-litologico, morfologico e idrogeologico dell'area d'interesse.

L'area oggetto d'indagine, posizionata sul lato valle della S.P. 31 e nella parte alta del bacino idrografico del T. Tagliata, rientra nella successione sabbioso-arenacea della Formazione della Baronina che affiora estesamente nella zona e ne costituisce il substrato. Quest'ultimo, quasi ovunque, è mascherato da una coltre eluvio-colluviale limoso sabbiosa con spessore che aumenta alla base dei versanti. Questa situazione è presente anche nel sito in esame.

Dal punto di vista morfologico, il sito ricade su un versante immergente verso nordovest, con pendenza compresa tra 12° -14° ma che localmente, per la presenza dei materiali sversati, è di 20° circa, compatibile con le litologie presenti. Più in dettaglio la discarica è posizionata su uno spartiacque con direzione monte-valle, tra due piccole concavità laterali. La sua parte sommitale è suborizzontale e si raccorda con una piccola spianata a mezza costa.

L'idrogeologia della zona è condizionata dalla presenza del T. Tagliata, presente a valle della discarica, e dalla suddetta coltre di copertura limoso sabbiosa che conferisce una permeabilità per porosità bassa e

favorisce il ruscellamento superficiale. La sottostante formazione sabbioso-arenacea risulta anch'essa scarsamente permeabile e priva di una vera e propria falda sotterranea ma solo di un lento deflusso di scarsa potenzialità, presente all'indomani di prolungati periodi piovosi.

3.2 Indagini dirette

Dopo la raccolta dei dati storici, che ha consentito la ricostruzione sin qui riportata, è stato redatto il piano delle attività relativo alle indagini dirette da condurre in situ. In ottemperanza a quanto descritto dalle “linee guida per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari (marzo 2016)” sono stati definiti ed identificati il numero dei sondaggi e la relativa ubicazione per la verifica delle eventuali contaminazioni delle matrici ambientali suolo, sottosuolo e acque sotterranee. Trattandosi di una discarica con perimetro esterno inferiore ai 1000 m, sono stati effettuati n. 4 sondaggi, ubicati lungo il perimetro esterno dell'area interessata dall'abbancamento dei rifiuti, alla distanza di ca. 250m (vedi planimetria allegata). In prossimità dei punti di criticità riscontrati durante le indagini indirette sono stati eseguiti i sondaggi per la verifica delle CSC.

Per ogni sondaggio sono stati prelevati: un campione rappresentativo del primo metro, uno intermedio, uno a fondo foro e uno in corrispondenza di ogni strato eventualmente interessato da evidenze di contaminazione.

Sui campioni di suolo e sottosuolo prelevati, si dovranno determinare almeno i parametri afferenti alle seguenti classi di sostanze, secondo quanto riportato nella Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e smi: *Composti inorganici, Composti Organici Aromatici, IPA, Fenoli e Clorofenoli, Alifatici Clorurati cancerogeni, Alifatici Clorurati non cancerogeni, Alifatici Alogenati cancerogeni, Clorobenzeni, Idrocarburi leggeri e pesanti.*

Per corrispondere ai criteri indicati dalle linee guida ARPAC, da ciascun sondaggio i campioni dovranno essere così campionati:

- campione 1: da 0 a -1 metro dal piano campagna;*
- campione 2: che comprenda la zona di frangia capillare;*
- campione 3: zona intermedia tra i due campioni precedenti.*

Nella tabella di seguito si riportano l'identificazione dei sondaggi individuati per la verifica delle eventuali contaminazione del suolo e sottosuolo

Sondaggio	Matrice	UTM WGS84
-----------	---------	-----------

S1_ lungo il perimetro discarica	Suolo	14.681463 ; 41.048990
S2_ lungo il perimetro discarica	Suolo	14.679789 ; 41.049265
S3_ lungo il perimetro discarica	Suolo	14.679071 ; 41.048181
S4_ lungo il perimetro discarica	Suolo	14.679704 ; 41.047558

Tabella 1 Identificazione e ubicazione sondaggi

Le posizioni dei suddetti sondaggi è riportata nello stralcio planimetrico che segue

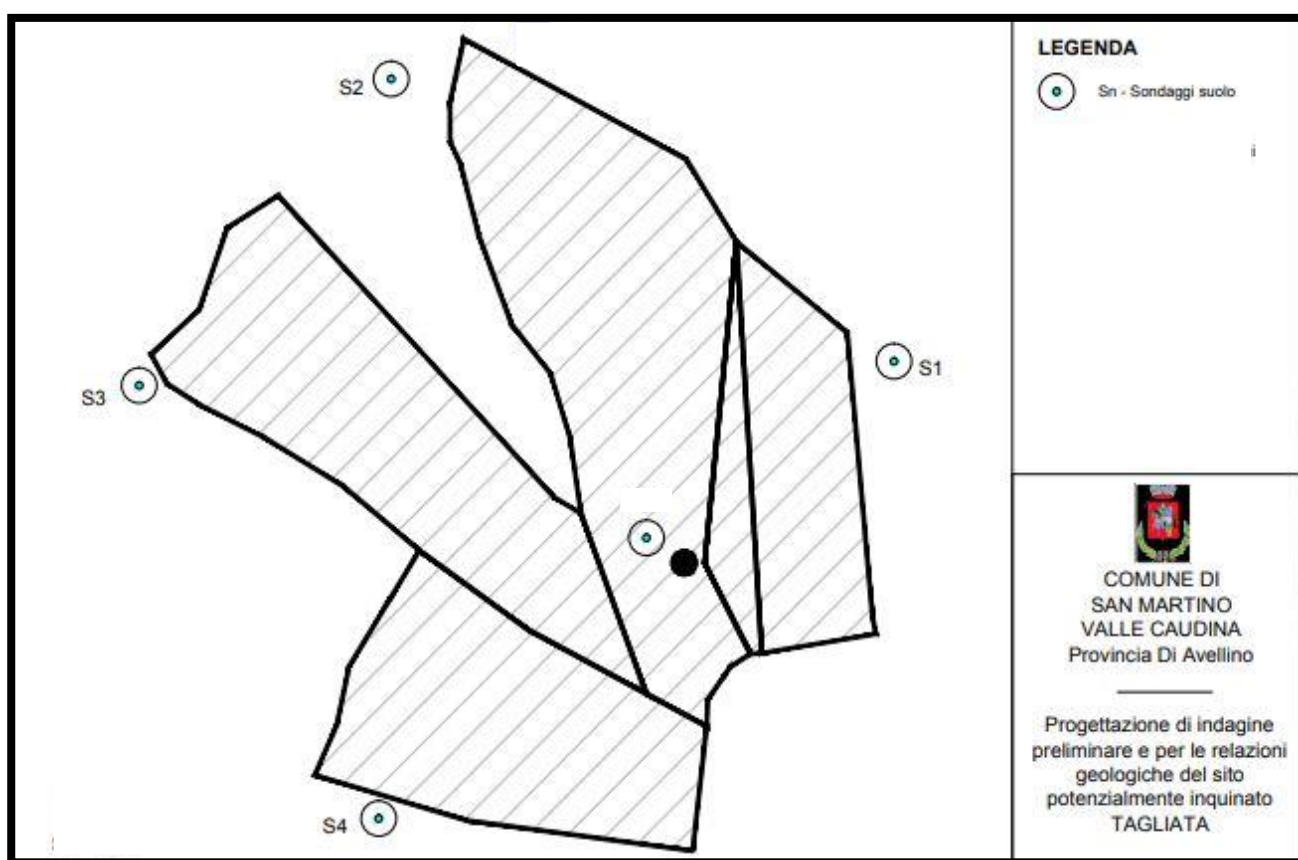


Figura 2 stralcio planimetrico - ubicazione sondaggi

Per ogni sondaggio sono stati prelevati almeno tre campioni (profondità 0-1 m; frangia capillare, zona intermedia tra i due campioni precedenti) per un totale di **N° 12 campioni di suolo e sottosuolo**

3.2.1 Modalità di Campionamento

Le attività di campionamento e di analisi delle matrici che sono state sottoposte a verifica per la valutazione di eventuali contaminazioni dovranno rispettare quanto imposto dalle *“linee guida per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari (marzo 2016)”*. Nel presente paragrafo sono delineate le modalità tecniche con cui sono state eseguite le operazioni di perforazione dei sondaggi, di prelievo e gestione dei campioni delle matrici ambientali investigate, per garantirne la loro rappresentatività.

3.2.2 Campionamento

I punti di indagine sono stati georeferenziati secondo il sistema UTM WGS 84 e quotati altimetricamente con la precisione di un metro per le coordinate x e y e di un decimetro per la quota altimetrica di sondaggio.

3.2.3 Perforazioni

Tutte le perforazioni sono stati eseguiti in sicurezza e con metodi tali da garantire la massima rappresentatività dei campioni di terreno prelevati. Per la perforazione è stata adottata la perforazione a carotaggio continuo a bassa velocità di rotazione (per evitare fenomeni di surriscaldamento) e senza l'impiego di fluidi di perforazione (nemmeno per l'installazione dell'eventuale camicia di protezione del foro), è stato usato un carotiere di diametro idoneo a prelevare campioni indisturbati ($101\text{mm} < \varnothing < 132\text{mm}$)

In fase di perforazione sono stati adottati i seguenti accorgimenti:

- rimozione dei lubrificanti dalle zone filettate (in caso di necessità si può utilizzare grasso di origine vegetale come la margarina);
- uso di rivestimenti, corone e scarpe non verniciate;
- eliminazione dei gocciolamenti di oli dalle parti idrauliche; decontaminazione di tutte le parti coinvolte tra un campionamento e l'altro.

L'esecuzione delle perforazioni, sono avvenute secondo la seguente procedura operativa:

- decontaminazione delle attrezzature da utilizzare;
- intestazione del foro ed inizio perforazione;
- posizionamento delle carote di terreno estratto in apposite cassette catalogatrici provviste di telo in PVC sul fondo;
- redazione della stratigrafia di perforazione;
- fotografia delle carote estratte.

3.2.4 Procedure di decontaminazione

Tutte le operazioni di perforazione, prelievo, conservazione, stoccaggio e trasporto dei campioni sono state effettuate in condizioni rigorosamente controllate in modo da evitare fenomeni di contaminazione incrociata o perdita di rappresentatività del campione alterando le caratteristiche chimico-fisiche delle matrici ambientali investigate.

Sono state garantite le seguenti operazioni:

- pulizia dell'attrezzatura di perforazione prima di ogni sondaggio;

- rimozione di qualsiasi grasso o lubrificante (tranne quelli di origine vegetale) delle zone filettate degli utensili;
- uso di stracci e attrezzi nuovi o opportunamente decontaminati prima dell'utilizzo;
- pulizia dell'impianto di perforazione e di tutti gli utensili utilizzati, mediante idropulitrice a getto di vapore, prima dell'inizio delle indagini, tra un sondaggio e l'altro e prima di lasciare il sito;
- pulizia di ogni strumento di misura in foro
- uso di contenitori nuovi o opportunamente decontaminati e "avvinati" in campo;
- pulizia di tutti i contenitori e attrezzi per manipolazione dei campioni;
- necessità di garantire la completa asciugatura delle strumentazioni sottoposte a decontaminazione con acqua mediante carta assorbente esente da contaminazione;
- i campioni prelevati sono stati posti in cassette catalogatrici nuove, isolate con materiale/impermeabile (fogli in plastica) dal contatto con la superficie del suolo e da eventuale presenza di fanghi e acque di lavorazione, evitando così la diffusione della contaminazione nell'ambiente circostante e nella matrice ambientale campionata;
- Tutti i campioni destinati ad analisi sono stati immediatamente refrigerati e preparati ed inviati al laboratorio di analisi entro le 24 ore dal momento del prelievo.

3.2.5 Modalità di campionamento matrice suolo

Il prelievo dei campioni di terreno è stato eseguito adottando la metodologia U.S. EPA Pb 92-963408 (1991) e quella ASTM D4547-91. In particolare:

- l'estrazione della carota è avvenuta per semplice battitura o con pistone (in nessun caso potrà essere usata l'acqua e/o altro fluido);
- i terreni estratti dal carotiere sono stati riposti nella cassetta catalogatrice, appoggiati sopra un telo di polietilene, ponendo attenzione alla corretta profondità stratigrafica;
- i campioni sono stati puntuali, ossia compresi tra due valori di profondità il più possibile ravvicinati compatibilmente con il quantitativo minimo di materiale necessario per gli scopi analitici.

Onde evitare fenomeni di *"cross contamination"*, le attrezzature per il prelievo del campione sono state decontaminate tra un campionamento ed il successivo e più precisamente, sono state eseguite le seguenti operazioni di campo:

- i fogli di polietilene usati come base di appoggio delle carote, sono stati rinnovati ad ogni prelievo;
- i campioni sono stati preparati facendo uso di opportuna paletta di acciaio inox;
- la paletta di acciaio, dopo la preparazione delle aliquote previste per ogni singolo campione, è stata lavata e infine asciugata con carta;
- il carotiere, dopo l'estrazione della carota, è stato lavato con idropulitrice termica a vapore (temperatura 100° C) e lasciato asciugare all'aria, prima della successiva operazione di carotaggio.

Campionamento delle sostanze volatili

Per limitare la volatilizzazione, nella formazione del campione da predisporre per l'analisi dei composti volatili, sono stati ridotti i tempi di esposizione all'aria dei materiali.

Le operazioni di formazione del campione sono state condotte immediatamente dopo la deposizione del materiale nella cassetta catalogatrice. Si è proceduto poi alla decorticazione della superficie della porzione prescelta di carota mediante l'utilizzo di una spatola in acciaio inox e all'asportazione del campione dal cuore della carota con l'ausilio di un microcarotiere in acciaio inox o in PVC ed "estrusi" direttamente nei contenitori tipo "vials" dotati di chiusura a ghiera con setto in silicone teflonato.

Campionamento sostanze non volatili

La formazione del campione è avvenuta su telo impermeabili (es. polietilene), in condizioni adeguate a evitare la variazione delle caratteristiche e la contaminazione del materiale.

Il materiale utilizzato nella formazione del campione è stato preliminarmente privato della frazione granulometrica maggiore di 2 cm (mediante opportuno setaccio in acciaio inox) e quindi omogeneizzato (mediante l'utilizzo di paletta per campionamento in acciaio inox) per ottenere un campione rappresentativo dell'intero strato individuato. A tal fine il materiale disposto sul telo è stato prelevato sulla base delle tecniche di quartatura e omogeneizzato in busta in PET o in alternativa in un contenitore di acciaio inox.

3.2.6 CONSERVAZIONE, STOCCAGGIO, TRASPORTO CAMPIONI

Tutti i campioni, a seguito del prelievo durante il trasporto e una volta giunti in laboratorio, sono stati conservati al buio e alla temperatura di $4 \pm 2^\circ \text{ C}$.

4 ESITI INDAGINI PRELIMINARI AMBIENTALI

Si riporta nella tabella di seguito prospetto dei superamenti delle Concentrazioni soglia di contaminazione in riferimento alla Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S1 0-1 m	Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 2-3 m	Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 5 m	Berillio, Zinco	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S2 0-1 m	Conforme	Conforme
Campione Suolo S2 2-3 m	Conforme	Conforme
Campione Suolo S2 5 m	Berillio, Cadmio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S3 0-1 m	Conforme	Conforme
Campione Suolo S3 2-3 m	Berillio, Cadmio	Conforme
Campione Suolo S3 5 m	Berillio , Cadmio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S4 0-1 m	Berillio, Cadmio	Conforme
Campione Suolo S4 2-3 m	Berillio, Cadmio	Berillio, Cadmio
Campione Suolo S4 5 m	Berillio, Cadmio	Berillio, Cadmio

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale

5 Conclusioni

Il sottoscritto Ing. Giovanni Spagnuolo, iscritto all'Ordine degli Ingegneri Della Provincia di Avellino n. 2653 sez.A,

ASSEVERA

- che le indagini preliminari ambientali, effettuate dal 07/05/2021 al 24/05/2019 presso la discarica comunale sita in loc. Tagliata nel comune di San Martino Valle Caudina, hanno evidenziato, in riferimento alla matrice Suolo, il superamento delle CSC di cui alla Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti. In particolare, è stato riscontrato il superamento dei seguenti parametri: Berillio, Zinco, Cadmio.

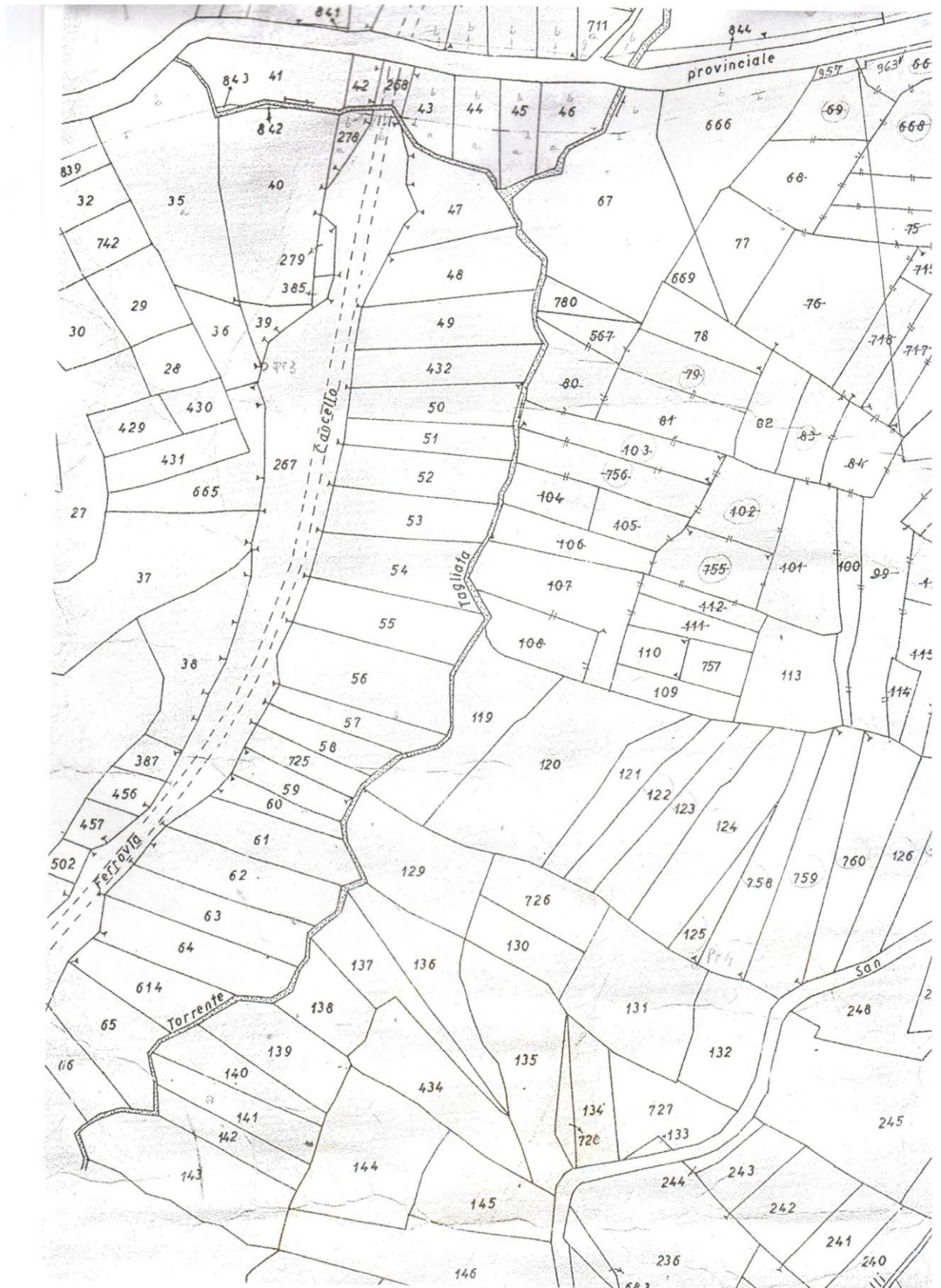
6 Allegati:

1. Stralcio Visura catastale Loc. Tagliata S. Martino Valle Caudina
2. Planimetrie con ubicazione punti di campionamento
3. Relazione Geologica
4. Documento di Identità

Avellino 24/05/2019



ALLEGATO 1 Stralcio Visura catastale Loc. Tagliata S. Martino Valle Caudina



COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINAPiazza Girolamo Del Balzo - 83018 S.Martino V.C. (AV)
Settore Servizi Tecnici Specializzati

Prot. 2462

TELEFONO 0824 - 841214

FAX 0824 - 841333

del 13-03-2018

CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO URBANISTICA**

Visti gli di Ufficio;

Visto il D.P.R. del 06.06.2001 n. 380 ;

Visto il Piano Regolatore Generale;

Visto il P.D.R.;

CERTIFICA

Premesso che le coordinate dei rilievi aereofotogrammetrici non coincidono con le coordinate dei fogli di mappa catastali risulta che:

gli immobili in agro di questo Comune, riportati nel N.C.T. al:

Foglio 5 Particelle 145 - 434 - 135 - 134 - 728,

secondo il vigente Piano Regolatore Generale approvato con Decreto n.2 del 14.5.2003 del Presidente della Provincia di Avellino pubblicato sul B.U.R.C. n.44 del 29.09.2003 hanno la seguente destinazione urbanistica:

ZONA VI (VERDE DI TUTELA AMBIENTALE) con le seguenti prescrizioni urbanistiche:

Tali zone riguardano aree di verde privato sottoposte a vincolo di inedificabilità totale per realizzare zone di rispetto ambientale, nonché per tutelare tutte le parti marginali al tessuto edificato.

Sono consentiti, previa autorizzazione edilizia, solo interventi di manutenzione straordinaria e/o consolidamento statico con esclusione tassativa di mutamenti di destinazione d'uso e di incrementi sia di volume che di superficie utile;

È comunque consentita la realizzazione di gazebi, chioschi, sistemazione delle aree a verde con relative attrezzature che non comportino una superficie coperta superiore al 10% di quella esistenti.

Premesso che le coordinate dei rilievi aereofotogrammetrici non coincidono con le coordinate dei fogli di mappa catastali, per quanto è stato possibile accertare e verificare, risulta che secondo il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri Garigliano e Volturno le particelle 434 - 135 - 134 - 728 del foglio 5 ricadono in area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di primo distacco per la quale si rimanda al D.M. LL.PP., 11.3.88 - C₁.

Che per dette aree non è stata emessa l'ordinanza di sospensione di cui all'art.18 comma 7 legge 47/85.

Che ai sensi del D.L. n.332 del 30.08.1993 coordinato con la Legge di conversione del 29.10.1993 n.428 Art.1/bis e s.m.i. si dichiara che solo le particelle 135 - 134 - 728 ricadono nelle aree percorse dal fuoco.

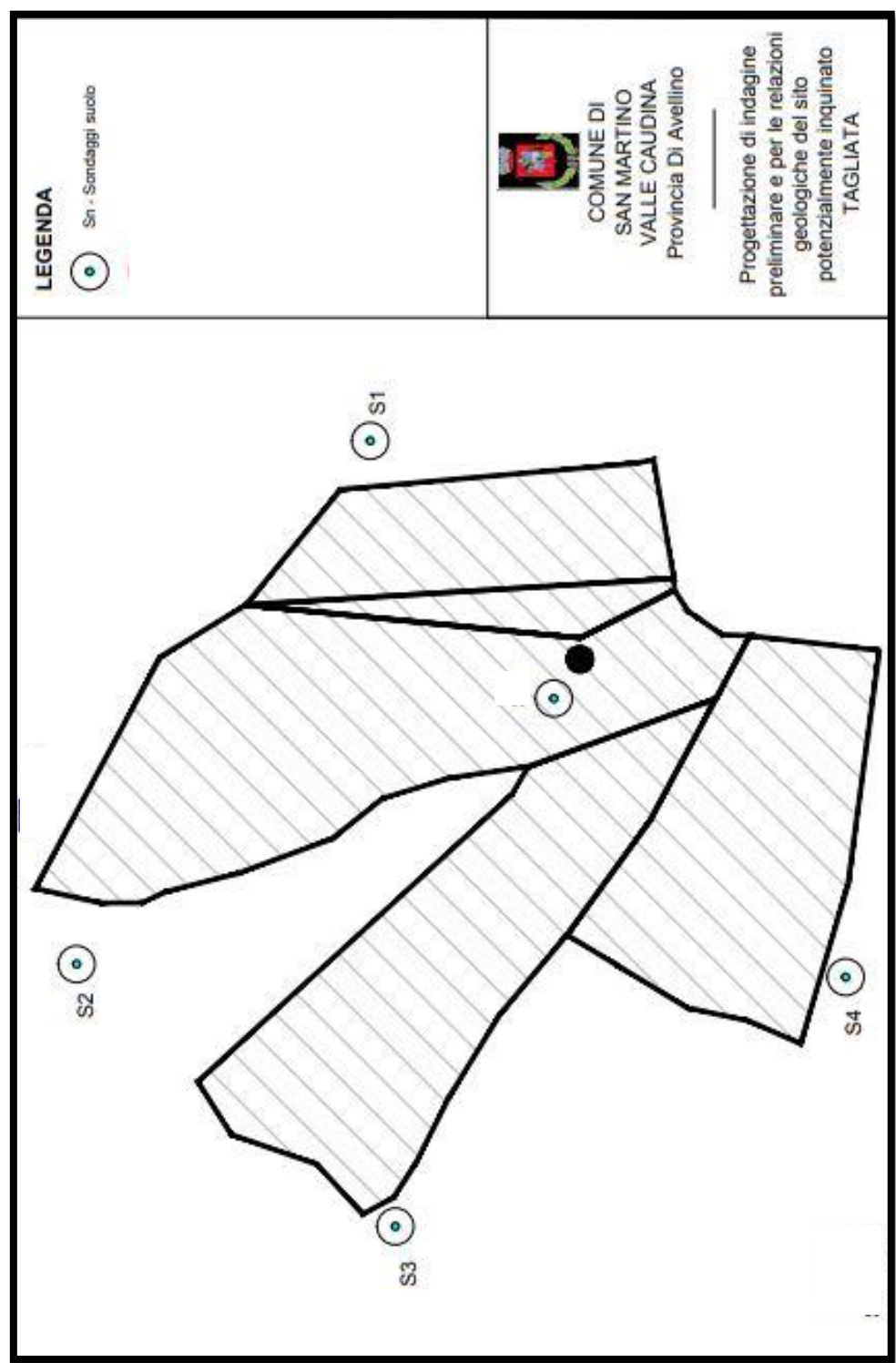
S. Martino V.C. 13-03-2018

Il Responsabile del procedimento
Ing. Alessandro Abate



Il Responsabile del Servizio urbanistica
Il Vicesindaco
Geom. Francesco Capuano

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi. (art.40, D.P.R. 28 dicembre 2000,n.445)



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070046 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S1 0 - 1 mt.

Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	9,34	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	3,09	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	13,58	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	21,20	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	15,85	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

 Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]	0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]	0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]	0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	23,5	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	<LQ		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070046

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070046), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070047 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S1 2 - 3 mt.

Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	2,05	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	3,27	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	2,76	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	0,53	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	19,26	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	16,28	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	12,87	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]	0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]	0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]	0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cancerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	36,5	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,41		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070047

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070047), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070048 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S1 5 mt.

Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	2,47	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	3,51	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	0,66	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	72,82	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	20,94	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	29,69	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	176,62	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

					Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	13,8	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,06		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070048

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070048), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070049 del 07/05/19
Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S2 0 - 1 mt.
 Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

					Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	5,32	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	1,83	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	12,97	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	28,10	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	21,78	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	39,72	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	33,00	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cancerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	7,52	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	6,84		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070049

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070049), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070050 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S2 2 - 3 mt.

Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	3,12	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	1,51	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	0,46	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	15,42	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	5,32	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	21,85	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	30,69	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	25,13	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]		0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985			1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985			10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

					Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA
 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	13,5	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	6,75		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070050

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070050), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1905070051 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S2 5 mt.
 Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	4,71	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	3,77	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	2,41	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	12,03	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	0,70	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	13,92	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	20,94	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	20,79	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	33,53	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]		0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985			1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985			10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

					Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	15,4	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,11		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070051

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070051), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1905070052 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S3 0 - 1 mt.
 Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	0,50	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	1,43	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	1,09	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	13,59	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	0,69	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	32,70	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	31,11	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	22,47	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

					Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodiben-zodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossi ne (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	16,4	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,26		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Digs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070052

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070052), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna A dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 16/12/2021

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070053 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S3 2 - 3 mt.

Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	9,07	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	4,33	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	2,87	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	23,19	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	24,37	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	34,58	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	39,55	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	27,05	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

**Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

					Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	7,55	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,16		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Digs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070053

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070053), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070054 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S3 5 mt.

Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	3,51	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	5,32	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	3,64	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	16,02	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	2,71	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	17,79	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	19,28	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	18,89	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]		0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985			1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985			10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

					Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA
 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	9,54	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,51		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070054

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070054), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

RISULTATI DELLE PROVE

Protocollo Campione 1905070055 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S4 0 - 1 mt.

Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	5,32	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	5,74	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	6,92	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	23,80	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	0,71	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	21,16	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	43,28	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	47,23	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	13,14	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]		0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]		0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985			1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]		0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]		5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985			10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodioss ine (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA
 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	9,15	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,31		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070055

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070055), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1905070056 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S4 2 - 3 mt.
 Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	6,44	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	11,07	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	16,75	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	28,42	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	18,78	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	8,31	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	40,23	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	20,02	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodi benzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA
 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	11,6	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,16		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070056

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070056), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, **NON** rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

RISULTATI DELLE PROVE
Protocollo Campione 1905070057 del 07/05/19

Descrizione Campione Campione suolo - sondaggio S4 5 mt.
 Campionamento eseguito presso la discarica sita in loc. Tagliata - 83018 San Martino Valle Caudina (AV)

Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Antimonio	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	10	30
Arsenico	6,82	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	20	50
Berillio	12,34	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,20]	2	10
Cadmio	18,76	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	2,0	15
Cobalto	<LQ	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,26]	20	250
Cromo	33,40	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,22]	150	800
Cromo VI*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7197:1986	[0,01]	2	15
Mercurio	0,47	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,11]	1	5
Nichel	27,38	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,19]	120	500
Piombo	34,41	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,29]	100	1000
Rame	33,09	mg/kg s.s.	UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 17294 - 2:2016	[0,29]	120	600
Selenio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	[0,5]	3,0	15
Tallio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,2]	1,0	10
Vanadio*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + A 2007 + EPA 6010 C	[0,5]	90	250
Zinco	30,96	mg/kg s.s.	UNI EN ISO 16174:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[1,9]	150	1500
Cianuri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1985	[0,1]	1	100
F - Fluoruri*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 Vol 3 1996	[5]	100	2000

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
Benzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL.3 1985	[0,01]	0,1	2
Etilbenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Stirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Toluene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Xilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23B Q 64 VOL.3 1985	[0,1]	0,5	50
Sommatoria Organici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 VOL 3 1985		1	100
Benzo (a) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (a) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Benzo (b) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	0,5	10
Benzo (k) fluorantene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,5	10
Benzo (g,h,i,) perilene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Crisene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Dibenzo (a,e) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	10
Indenopirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,03]	0,1	5
Pirene*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985	[0,06]	5,0	50
Sommatoria Policiclici Aromatici*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 VOL.3 1985		10	100
Clorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]	0,1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Diclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Triclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	5
Cloruro di vinile*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
1,2 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,2	5
1,1 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,1	1
Tricloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
Tetracloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	20
1,1 - dicloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	30
1,2 - dicloroetilene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,3	15
1,1,1 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - dicloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,01]		0,3	5
1,1,2 - tricloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	15
1,2,3 - tricloropropano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	10
1,1,2,2 - tetracloroetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Tribromometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
1,2 - dibromoetano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,001]		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Bromodiclorometano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,5	10
Nitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,05]		0,5	30

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Digs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
1,2 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
1,3 - Dinitrobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2007	[0,05]		0,1	10
Monoclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A:2003 + EPA 8260 C:2006	[0,05]		0,5	50
1,2 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,4 - diclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		0,1	10
1,2,4 - triclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	50
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[0,05]		1	25
Pentaclorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,01]		0,1	50
Hexachlorobenzene*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,05	5
Metilfenolo (o-, m-, p-)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,1	25
Fenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		1	60
2 - clorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	25
2,4 - diclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,5	50
2,4,6 - triclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Pentaclorofenolo*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]		0,01	5
Anilina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,005]		0,05	5
o-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
m,p-Anisidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10
Difenilamina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]		0,1	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO

83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
p-Toluidina*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994	[0,01]	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 26a Q 64 VOL 3 1994		0,5	25
Alaclor*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Aldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Atrazine*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	1
Alfa - Esaclorocicloesano (Alfa - HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 B 1996 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Beta Esaclorocicloesano (Beta HCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Lindane (gammaHCH)*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,5
Clordano*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
DDD,DDE,DDT*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Dieldrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	0,1
Endrin*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	[0,001]	0,01	2
PCB - cangerogeni totali*	<LQ	mg/kg s.s.	CNR IRSA 24A Q64 VOL.3 1985	[0,001]	0,06	5
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossine (TCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossine (PeCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossine (HxCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.
 COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**Dlgs152/06 et succ. mod. Parte
 quarta, Allegato 5, Tabella1**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 1A	Tab. 1B
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossi ne (HpCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octacl orodibenzodiossine (OCDD)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofura no (TCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofura no (PeCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurani (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofuran o (HxCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofuran o (HpCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,02]		
Octaclorodibenzofuran o (OCDF)*	<LQ	µg/kg	EPA 3540 C1996 + EPA 8280 B 2007	[0,04]		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057
Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019
 Ora campionamento 09:15
 Data accettazione 07/05/2019
 Data inizio prova 08/05/2019
 Data fine prova 15/05/2019
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit
 *UNI 10802:2013
 Temperatura Camp. +20,3°C

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

 PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
 83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

						Dlgs152/06 et succ. mod. Parte quarta, Allegato 5, Tabella1	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ		Tab. 1A	Tab. 1B
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*	<LQ	mg/kg s.s.	DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988			0.00001	0.0001
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12*	<LQ	mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	[5]		10	250
Idrocarburi Pesanti C superiore a 12*	9,58	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003	[5]		50	750
Amianto*	<LQ	mg/kg s.s.	MP 0385 REV 3 2012	[5]		1000	1000
pH	7,31		CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985				

(*) Non Accreditato ACCREDIA

Note legislative

Dlgs152/06 et succ.mod. Allegato 5 parte quarta Tab.1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare).

(Tab. 1A) = Tabella 1A - Limiti di concentrazione per siti ad uso Verde pubblico e residenziale (mg/kg espressi come ss).

(Tab. 1B) = Tabella 1B - Limiti di concentrazione per siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg espressi come ss).

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1905070057

Dati prelievo

Data campionamento 07/05/2019

Ora campionamento 09:15

Data accettazione 07/05/2019

Data inizio prova 08/05/2019

Data fine prova 15/05/2019

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +20,3°C

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

SPETT.

COMUNE DI SAN MARTINO VALLE CAUDINA

PIAZZA GIROLAMO DEL BALZO
83018 SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Si certifica che il campione indicato nel presente RP (1905070057), prelevato presso l'ex discarica Loc. Tagliata - comune di San Martino Valle Caudina (AV), con riferimento all'art. 186 del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod. e sulla scorta delle indagini eseguite, **NON** rientra nei valori di accettabilità per l'utilizzo in siti ad uso commerciale ed industriale come indicato nella TAB n. 1 colonna B dell' All. 5 alla parte quarta del D.Lgs n. 4 del 2008 et succ. mod.

Note LQ = Limite di quantificazione

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Avellino, li 15/05/2019

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti



Allegato 1 al RdP	<i>RdP_1905070046 RdP_1905070047; RdP_1905070048; RdP_1905070049; RdP_1905070050; RdP_1905070051; RdP_1905070052; RdP_1905070053; RdP_1905070054; RdP_1905070055; RdP_1905070056; RdP_1905070057</i>
-------------------	--

Prospetto riepilogativo sondaggi suolo discarica comunale RSU Loc Tagliata Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S1 0-1 m	Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 2-3 m	Berillio	Conforme
Campione Suolo S1 5 m	Berillio, Zinco	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S2 0-1 m	Conforme	Conforme
Campione Suolo S2 2-3 m	Conforme	Conforme
Campione Suolo S2 5 m	Berillio, Cadmio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S3 0-1 m	Conforme	Conforme
Campione Suolo S3 2-3 m	Berillio, Cadmio	Conforme
Campione Suolo S3 5 m	Berillio , Cadmio	Conforme

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

SUOLO	FUORI LIMITE TAB 1A	FUORI LIMITE TAB 1B
Campione Suolo S4 0-1 m	Berillio, Cadmio	Conforme
Campione Suolo S4 2-3 m	Berillio, Cadmio	Berillio, Cadmio
Campione Suolo S4 5 m	Berillio, Cadmio	Berillio, Cadmio

- Tab 1A Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

- Tab 1B Allegato V, Parte IV al D.lgs n.152/06 et smi siti ad uso commerciale e industriale.

Avellino 15/05/2019

Studio SUMMIT s.r.l.
 Via F. Tedesco, 558
 83100 Avellino
 Tel 0825 784309
 P. IVA 02101910640

dr. geologo Giuseppe Gallo

studio e abitazione: 83012 Cervinara (AV) - Via Rettifilo, 75

tel. 0824.839129 - p.e.c. gallogiuseppe@epap.sicurezzapostale.it

c.f. GLLGP62C12A509M - Albo della Reg. Campania con n. 607



RELAZIONE GEOLOGICA

- ELABORATO UNICO -

Comune:	<i>S. Martino Valle Caudina (AV)</i>	
Committente:	<i>Amministrazione Comunale</i>	
Oggetto:	<i>Studio geologico propedeutico al Piano di Caratterizzazione e alle relative indagini preliminari della discarica situata in loc. Tagliata.</i>	
data:	<i>febbraio 2017</i>	protocollo: <i>504/04/17</i>



Giuseppe Gallo



visti:



SOMMARIO

1. Premessa e stato dei luoghi.....	1
2. Posizione del sito.....	2
3. Inquadramento litologico generale.....	2
4. Inquadramento morfologico.....	3
5. Inquadramento idrogeologico.....	4
5.1. complessi idrogeologici.....	4
5.2. schema di deflusso idrico.....	5
6. Condizioni di stabilità.....	5
7. Conclusioni.....	6

ALLEGATI AL TESTO

All. 1 Corografia.....	1: 25000
All. 2 Carta litologica	1: 5000
All. 3 Carta morfologica.....	1: 5000
All. 4 Carta idrogeologica.....	1: 5000
All. 5 Planimetria.....	1: 500
All. 6 Sezione schematica.....	1: 1000
All. 7 Fotografie	
copia carta di identità	



1. PREMESSA E STATO DEI LUOGHI

Il presente lavoro ha lo scopo di investigare nelle linee generali la costituzione geologica, morfologica ed idrogeologica dell'area su cui è ubicata la discarica in oggetto, ai fini dell'avviamento del Piano di Caratterizzazione della stessa e delle relative indagini chimiche preliminari.

Tale discarica è nata come "incontrollata" per la raccolta di RSU del paese a partire dagli anni '60 e, in seguito dello stato di emergenza in Campania del 2004, è stata adibita alla raccolta di rifiuti ai altri paesi. Per questo motivo si è dovuta adeguare la sua struttura per cui, al di sopra dei vecchi rifiuti, è stato realizzato un invaso consistente in una copertura impermeabile con relativa vasca e pozzetto per la raccolta del percolato. Attualmente essa non è più utilizzata, è coperta lateralmente da vegetazione di basso fusto e, nella parte alta, presenta una superficie orizzontale (All.ti 5-6-7).

Secondo la documentazione del progetto, l'invaso presenta le seguenti dimensioni:

- lunghezza compresa tra 53 e 56 mt;
- larghezza compresa tra 10 e 25 mt;
- profondità compresa tra 5,0 e 6,5 mt.

Data l'entità dell'opera e le finalità del presente lavoro, lo studio è consistito nelle seguenti fasi:

- ricerca bibliografica e cartografica specialistica;
- rilevamento di superficie, anche con l'aiuto di aerofoto disponibili sul web, esteso sufficientemente su un'area significativa intorno al sito in esame;
- censimento dei pozzi presenti in zona e rilievo delle profondità della falda;
- reperimento di indagini e dati geognostici a corredo del P.R.G.;
- valutazione critica degli elementi in possesso ai fini dell'inquadramento dell'opera nel contesto geologico presente.



2. POSIZIONE DEL SITO

Il sito in esame è cartografato nella Tavola 18 "Benevento" (quadrante 173-II) della Carta Topografia Programmatica della Regione Campania, in scala 1:25'000 (All. 1) e, più in dettaglio, a cavallo delle Carte Tecniche numeriche regionali n. 432093 e 432134, in scala 1:5'000.

Esso è ubicato nella parte nord-est del territorio comunale, in adiacenza alla S.P. 31 (All.ti 5-7), ad un'altitudine compresa tra 240 e 262 mt circa s.l.m., con il baricentro che ricade nelle seguenti coordinate geografiche:

sistema di riferimento WGS84	Longitudine 14,681336°	Latitudine 41,049008°
------------------------------	------------------------	-----------------------

Dal punto di vista catastale esso è riportato nel NCT al Foglio 5, part.lla 134-135-145-434-728.

3. INQUADRAMENTO LITOLOGICO GENERALE

Il rilevamento geologico condotto sull'area è stato integrato con la cartografia ufficiale esistente, in particolare con quella prodotta per il P.R.G. in scala 1:5'000, quella del Foglio 173 "Benevento" del Servizio Geologico d'Italia in scala 1:100'000 e quella più recente del Foglio 432 "Benevento" del Servizio Geologico d'Italia in scala 1:50'000, eseguita per il Progetto CARG.

Sono state pertanto individuate le seguenti Formazioni partendo da quelle più antiche alle più recenti (All.ti 2 e 6):

- Formazione della Baronia, sulla quale ricade il sito in esame;
- alluvioni fluvio-torrentizie;
- copertura eluvio-colluviale.

Formazione della Baronia

La Formazione della Baronia comprende terreni che vanno dai limi alle sabbie e alle ghiaie ascrivibile al Membro di Apollosa del Gruppo di Ariano Irpino e costituisce il substrato dell'intera zona. L'età è compresa tra il Pliocene inferiore e medio.

In riferimento alle fasi tettonogenetiche iniziate nel Miocene, che portarono alla formazione della catena appenninica, tali terreni si sedimentarono in ambiente acquatico all'interno di bacini tardivi che si formavano all'interno della catena stessa in via di sollevamento.

Nell'ambito della Formazione della Baronia, viene distinta una successione litologica relativamente più recente, sulla quale è ubicato il sito (All. 6), che affiora nella parte sud-est dell'area, in destra orografica dei torrenti Tagliata e Lacciano. Essa è formata da sabbie e arenarie giallastre in strati da medi a molto spessi anche lenticolari, in cui sono talora presenti ciottoli e intercalazioni di sottili strati pelitici.

In sinistra orografica dei suddetti torrenti è presente una successione relativamente più antica in cui prevalgono limi variamente sabbiosi e talora argillosi, con sottili interstrati arenacei. Lo spessore complessivo della sequenza è di alcune centinaia di metri. L'aspetto morfologico che ne deriva è quello tipico di ambiente collinare e alto-collinare.

Le successioni litologiche quasi ovunque sono ricoperte da una coltre eluvio-colluviale.



le con spessore che è quasi una decina di metri al massimo nelle parti basse dei versanti e che si riduce lungo le porzioni più acclivi ed alte come quota con valori di pochi decimetri o qualche metro.

Alluvioni fluvio-torrentizie

Le alluvioni occupano una stretta fascia che segue i principali tratti dei torrenti e corsi d'acqua presenti, con larghezza massima poco maggiore di 150 mt nel fondovalle principale lungo la S.S. Appia.

I sedimenti presenti sono il risultato della normale dinamica fluviale, cioè il trasporto e la deposizione dei clasti specialmente durante le fasi alluvionali nei periodi di massima piena.

Dal punto di vista litostratigrafico si tratta di successioni di sedimenti soprattutto incoerenti, principalmente sabbie e ghiaie poligeniche ed eterometriche, a tratti limose o con intercalazioni lenticolari di sabbie e limi. Sono molto frequenti le variazioni laterali di sedimentazione dovute alla variabilità del mezzo idrico.

Gli spessori sono massimi nella parte centrale degli alvei principali, generalmente intorno a una decina di metri o anche di più, mentre in quelli secondari sono dell'ordine di alcuni decimetri o qualche metro. Sui bordi gli spessori tendono a zero. L'età di deposizione va dall'Olocene all'attuale.

Depositi eluvio-colluviali

I depositi eluvio-colluviali sono accumuli che derivano dall'erosione e alterazione dei terreni sui quali essi si formano, quindi della Formazione arenaceo-sabbioso-argillosa presente estesamente in zona.

Si tratta di limi e sabbie in proporzioni variabili, talora poco argillose e di origine piroclastica, spesso alterati, formati a spese delle successioni arenaceo-argillose della zona e depositi piroclastici. Questa coltre ricopre quasi interamente i rilievi collinari della zona con spessori massimi, dell'ordine di una decina di metri o poco più, che si riscontrano alla base dei rilievi stessi. Verso la parte alta dei versanti e laddove le pendenze assumono valori elevati gli spessori tendono invece a ridursi fino a pochi decimetri.

L'età è abbastanza recente ed è compresa tra l'Olocene e l'attuale.

4. INQUADRAMENTO MORFOLOGICO

L'area ricade nell'ambito di una vasta area alto collinare che, partendo dalla grossa catena calcarea dei M.ti del Partenio, si spinge verso Nord-Est degradando verso la valle fluviale del T. Lacciano nei pressi della S.S. Appia. Nella dorsale si individuano una serie di bacini idrografici con relativi impluvi che spesso sono a controllo strutturale (cioè sono impostati su faglie e fratture del substrato). Ciò rende il paesaggio abbastanza articolato in quanto, partendo dal fondovalle del T. Lacciano, una prima depressione con direzione nord-sud, denominata Fosso Cerretello, delimita una parte collinare orientale (in cui è presente il M.te Colonna e le varie frazioni di Roccabascerana) e una parte occidentale, meno pronunciata (in cui si staglia il M.te Cornici - All. 1). In quest'ultimo settore è presente una stretta dorsale delimitata dal T. Lacciano a nord, dal T. Tagliata a ovest e dal T. Vernillo-Vallone Sasso a sud-est, sulla quale si snoda la S.P. 31. In questo contesto il sito in esame ricade nel bacino sotteso al T. Tagliata, in destra orografica ed in posizione prossima alla linea di cresta (All.ti 1-3).

Il versante interessato, che degrada con direzione nord-ovest verso il torrente, si presenta solcato da una serie di impluvi subparalleli e rettilinei, anch'essi a controllo strutturale, che individuano una serie di bacini di ordine inferiore, tutti di modesta entità (All. 3). In base a questa ulteriore caratterizzazione il sito della discarica è ubicato proprio sulla fascia di spartiacque tra due di questi bacini minori, immediatamente a valle della S.P. 31, dove il pendio presenta un'evidente ingrossamento dovuto alla presenza dei materiali sversati.

Le pendenze dei versanti laterali alla discarica, quindi non alterate da interventi antropici, sono comprese tra 12°-14° mentre il settore di pendio che rientra nell'area di discarica possiede un'acclività maggiore, in media di 20°. Tutte le pendenze tendono a diminuire verso il fondovalle del T. Tagliata (All. 6).

A monte della discarica è presente un modesto pianoro largo 70 mt circa e poi il pendio si innalza per altre poche decine di metri, con acclività variabile e compresa tra 13°-21°.

In base a quanto descritto finora risulta evidente che le forme del paesaggio sono fortemente condizionate sia dalle vicissitudini tettoniche che dalla franosità, fattori questi che agiscono in interdipendenza. Infatti, come già detto, gli impluvi tendono ad impostarsi lungo le discontinuità del substrato e si approfondiscono con la loro erosione lineare. In seguito a ciò viene innescata una fenomenologia franosa lungo i versanti a maggiore pendenza che tende a far raggiungere al pendio una situazione di equilibrio.

Questa situazione è molto diffusa nelle sequenze arenaceo-limose come quelle presenti nell'area in esame e comporta la formazione, come in prossimità del sito della discarica, di concavità proprio lungo le linee di impluvio.

5. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

5.1. Complessi idrogeologici

Le caratteristiche idrogeologiche dei litotipi presenti nell'area in esame dipendono dalla granulometria, dalla presenza di matrice fine e di discontinuità, nonché dal grado di alterazione dei terreni stessi.

Nella situazione in studio la caratterizzazione dal punto di vista della permeabilità è fortemente dipendente dai terreni che ricoprono i rilievi collinari per cui vengono individuati i seguenti Complessi idrogeologici (All. 4):

- Complesso alluvionale;
- Complesso eluvio-colluviale al di sopra del substrato sabbioso-arenaceo-argilloso.

Complesso alluvionale

Il Complesso alluvionale comprende le sequenze alluvionali presenti lungo i principali corsi d'acqua e, nel caso in esame, anche lungo il T. Tagliata. Gli affioramenti sabbioso ghiaiosi, subordinatamente limosi, sono permeabilità per porosità con grado da medio ad elevato.

Complesso eluvio-colluviale

Il Complesso eluvio-colluviale, sul quale si trova il sito in esame, ricopre i rilievi colli-



nari e quindi è presente su quasi tutta l'area in esame con spessori che, da pochi decimetri o qualche metro, tendono ad aumentare considerevolmente alla base dei versanti. Esso è formato da sedimenti limo sabbiosi che, considerato anche lo stato di alterazione e pedogenizzazione quasi sempre presente, possiedono una bassa permeabilità per porosità. Al di sotto di tale Complesso il substrato sabbioso-arenaceo-argilloso è anch'esso scarsamente permeabile.

5.2. Schema di deflusso idrico

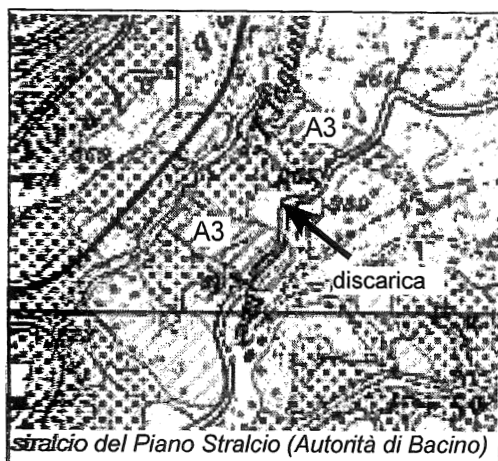
La bassa permeabilità dell'area, dovuta alla presenza della coltre di copertura a grana fine, comporta un intenso ruscellamento che si manifesta solo nei periodi intensamente piovosi mentre per il resto dell'anno i vari impluvi risultano in magra o con portate molto ridotte.

Solo il T. Lacciano, che scorre nel fondovalle principale della zona in località Tufara e il suo affluente Torrente Cerretello (o T. Scevetelli o Vallone Pannarano) sono normalmente attivi dal punto di vista idraulico. In sinistra idraulica di quest'ultimo, alla distanza di poche decine di metri ed a quota più alta, si trova la discarica in esame.

Le acque confluiscono nei suddetti corsi d'acqua principali e, lungo i versanti, solo una piccola aliquota si infila nei primissimi metri del sottosuolo, nell'ambito dei limi sabbiosi di copertura e nella parte superficiale alterata dei terreni del substrato (arenarie a grana fine più o meno cementate e argille marnose). In questo livello superficiale le infiltrazioni danno origine ad un lento deflusso idrico di scarsa potenzialità che si dirige verso valle seguendo le linee di deflusso superficiale.

Nei rilievi è quindi assente una vera e propria falda idrica e i rari pozzi irrigui hanno la funzione di cisterna in quanto drenano il suddetto flusso idrico. Solo la copertura alluvionale dei principali corsi d'acqua contiene una falda idrica che alimenta gli stessi.

6. CONDIZIONI DI STABILITÀ



La stabilità geomorfologica del sito in esame è stata vagliata attraverso il rilevamento superficiale, dagli studi geologici a corredo del P.R.G. e in base alla zonazione presentata dall'Autorità di Bacino dei fiumi Liri, Garigliano e Volturno¹. La situazione appare abbastanza sicura e priva di rischio per l'adiacente Strada Prov.le 31, inoltre a valle della discarica sono assenti strutture o elementi sensibili antropici.

Le acclività presenti sono compatibili con le litologie del sottosuolo anche se non si esclude che, in passato, le parti più esterne ed esposte verso valle della discarica possono essere franate parzialmente verso il sottostante alveo torrentizio. Anche la Carta del Rischio dell'Autorità di Bacino non segnala situazioni di pericolo mentre le concavità laterali sono cartografate come "Area di medio-alta attenzione - A3", come visualizzato di lato.

¹ Progetto di Piano Stralcio per l'assetto Idrogeologico - Rischio Frana (PSAI), approvato ai sensi della L. 183/89.



7. CONCLUSIONI

L'elaborazione critica dei dati raccolti nel presente lavoro ha consentito di ricostruire nelle linee generali l'assetto litologico, morfologico ed idrogeologico dell'area su cui è ubicata la discarica in oggetto.

La sua posizione, sul lato valle della S.P. 31 e nella parte alta del bacino idrografico del T. Tagliata, rientra nella successione sabbioso-arenacea della Formazione della Baronina che affiora estesamente nella zona e ne costituisce il substrato. Quest'ultimo, quasi ovunque, è mascherato da una coltre eluvio-colluviale limoso sabbiosa con spessore che aumenta alla base dei versanti. Questa situazione è presente anche nel sito in esame.

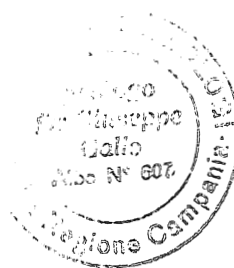
Dal punto di vista morfologico, il sito ricade su un versante immergente verso nord-ovest, con pendenza compresa tra 12°-14° ma che localmente, per la presenza dei materiali sversati, è di 20° circa, compatibile con le litologie presenti. Più in dettaglio la discarica è posizionata su uno spartiacque con direzione monte-valle, tra due piccole concavità laterali. La sua parte sommitale è suborizzontale e si raccorda con una piccola spianata a mezza costa.

L'idrogeologia della zona è condizionata dalla presenza del T. Tagliata, presente a valle della discarica, e dalla suddetta coltre di copertura limoso sabbiosa che conferisce una permeabilità per porosità bassa e favorisce il ruscellamento superficiale. La sottostante formazione sabbioso-arenacea risulta anch'essa scarsamente permeabile e priva di una vera e propria falda sotterranea ma solo di un lento deflusso di scarsa potenzialità, presente all'indomani di prolungati periodi piovosi.

Tutti questi aspetti, delineati nel presente lavoro nelle linee generali, dovranno necessariamente essere approfonditi con indagini in sito e di laboratorio, al fine di permettere una più rigorosa ricostruzione del modello geologico di riferimento.

Cervinara, febbraio 2017

geol. Giuseppe Gallo

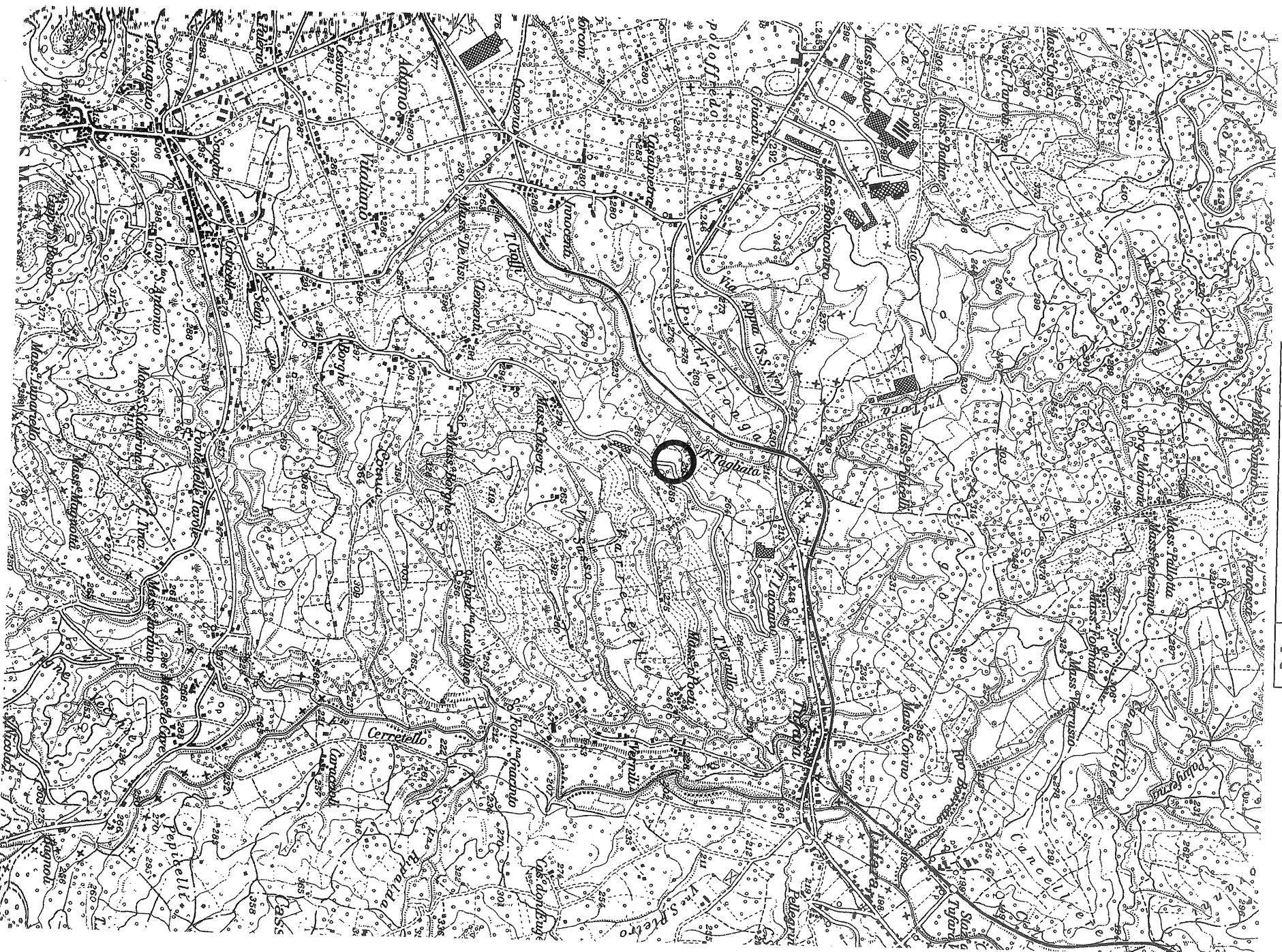


COLONY

1:25000



dr. Giuseppe Gallo
geologo



All. 2

Carta litologica

1:5000



dr. Giuseppe Gallo
geologo



discarica in
località Tagliata

Km

Pietralonga

TORRENTE TAGLIATA

Varrate

Vallone



alluvioni fluvio-torrentizie: sabbie e ghiaie poligeniche ed eterometriche, a tratti limose o con intercalazioni lenticolari di sabbie e limi - Olocene-attuale;

MEMBRO SABBIOSO DI APOLLOSA DELLA FORMAZIONE DELLA BARONIA (Pliocene inferiore-medio) quasi sempre mascherato da una coltre eluvio-colluviale composta da limi variamente sabbiosi grigio giallastri alterati, talora inglobanti pomici e piccoli frammenti litoidi (Olocene-attuale)



sabbie e arenarie giallastre in strati da medi a molto spessi anche lenticolari, talora con ciottoli e intercalazioni di sottili strati pelitici;



limi variamente sabbiosi e talora argillosi con sottili interstrati arenacei;

All. 3

Carta morfologica

1:5000



dr. Giuseppe Gallo
geologo



discarica in
località Tagliata

Pietralonga

TORRENTE TAGLIATA

Varrate

Vallone



linea di impluvio con evidente incisione lineare;



fondovalle subpianeggiante terrazzato con terreni alluvionali o eluvio-colluviali;



spianate sommitali o a mezza costa su coltri eluvio-colluviali;



principale concavità di versante;

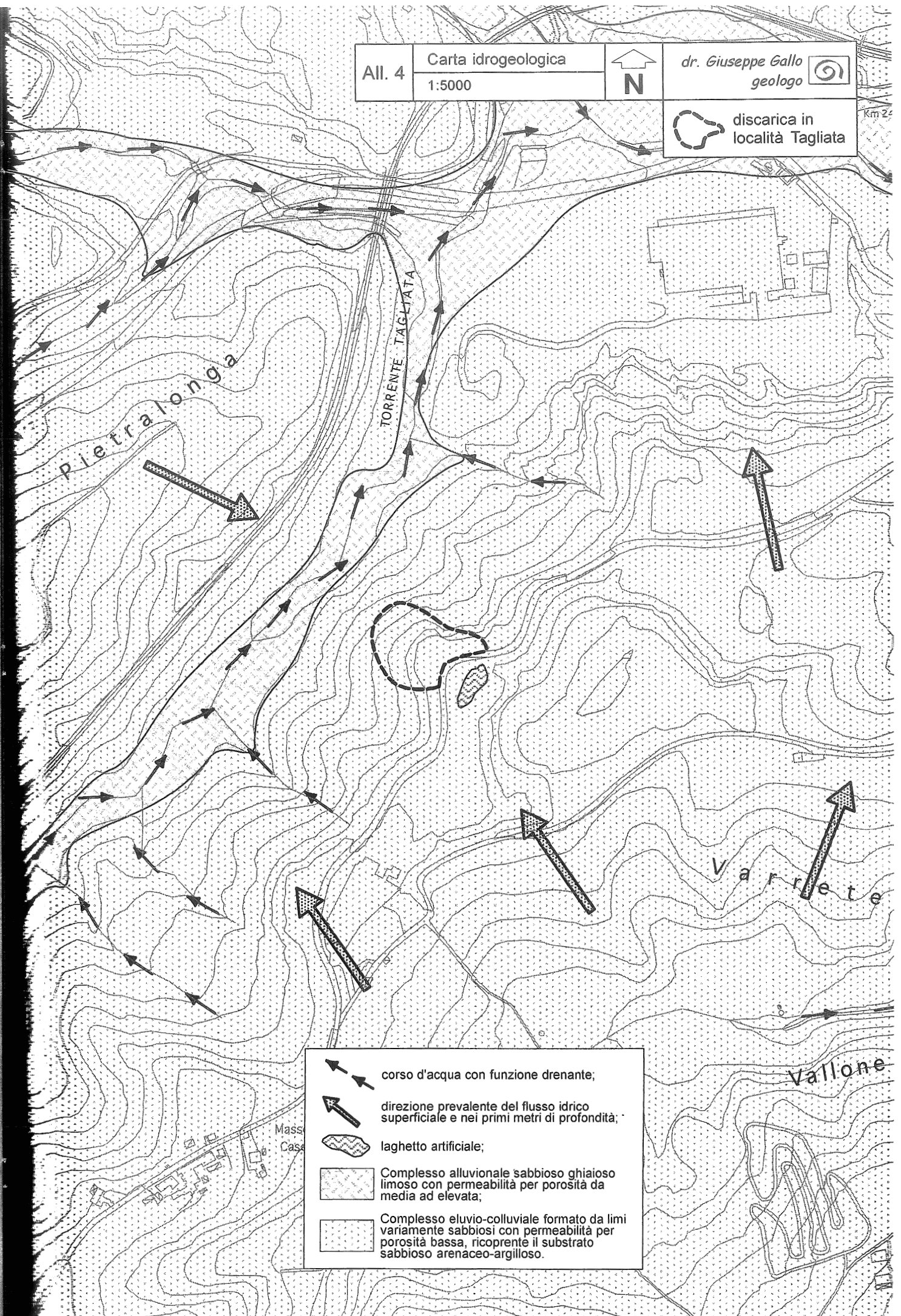


settore di versante planare o displuvio;



area di cava;


discarica in
località Tagliata



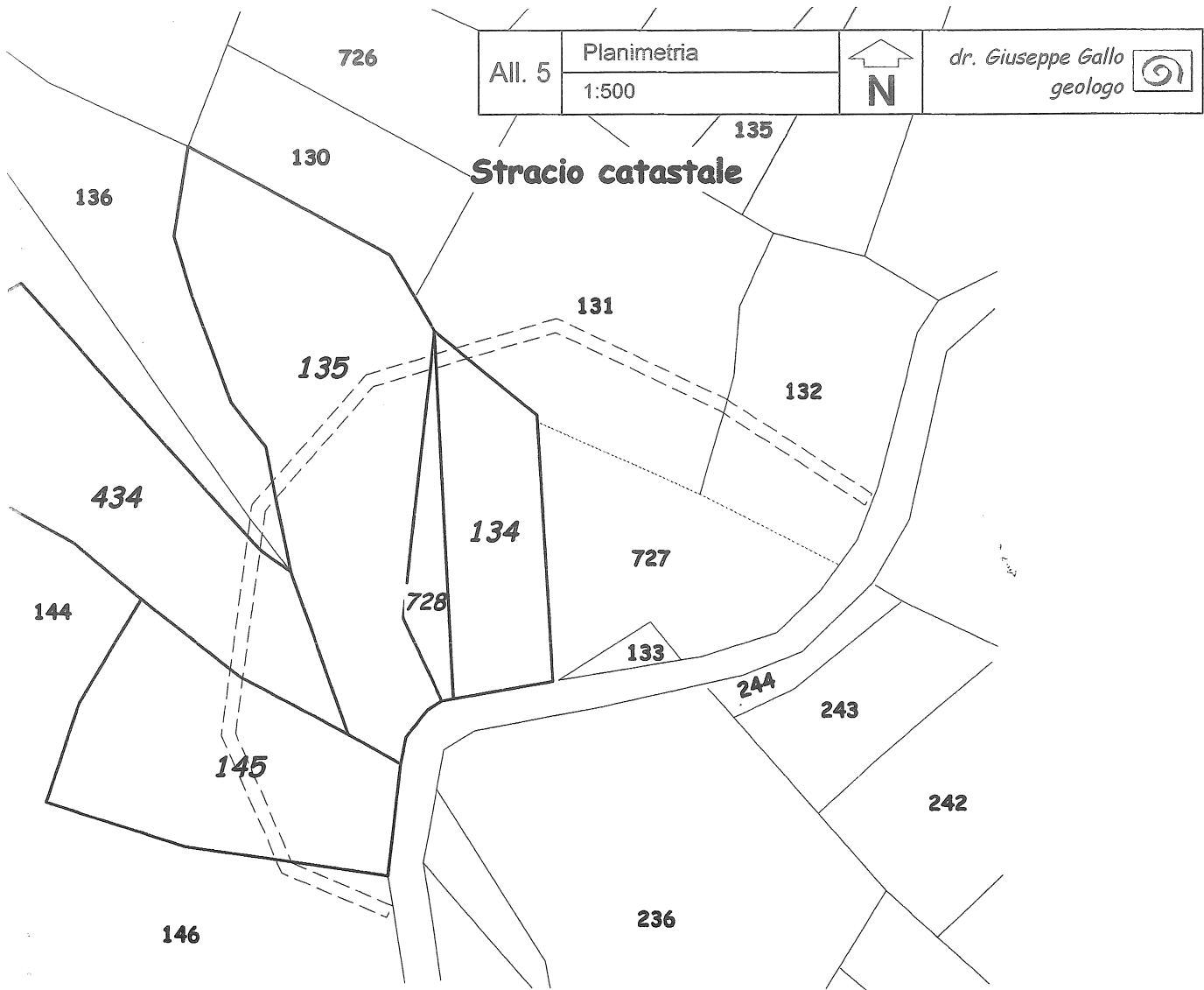
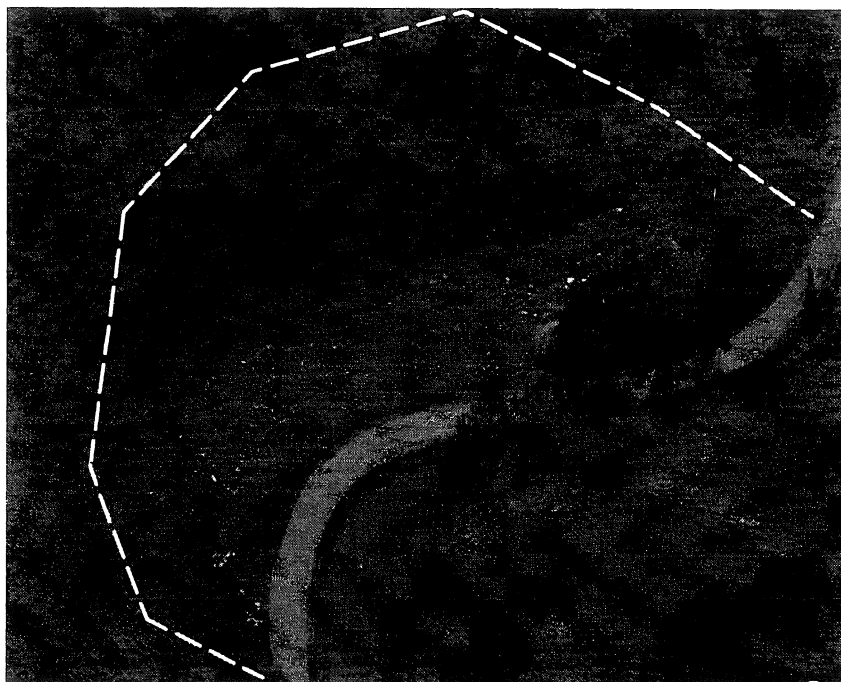
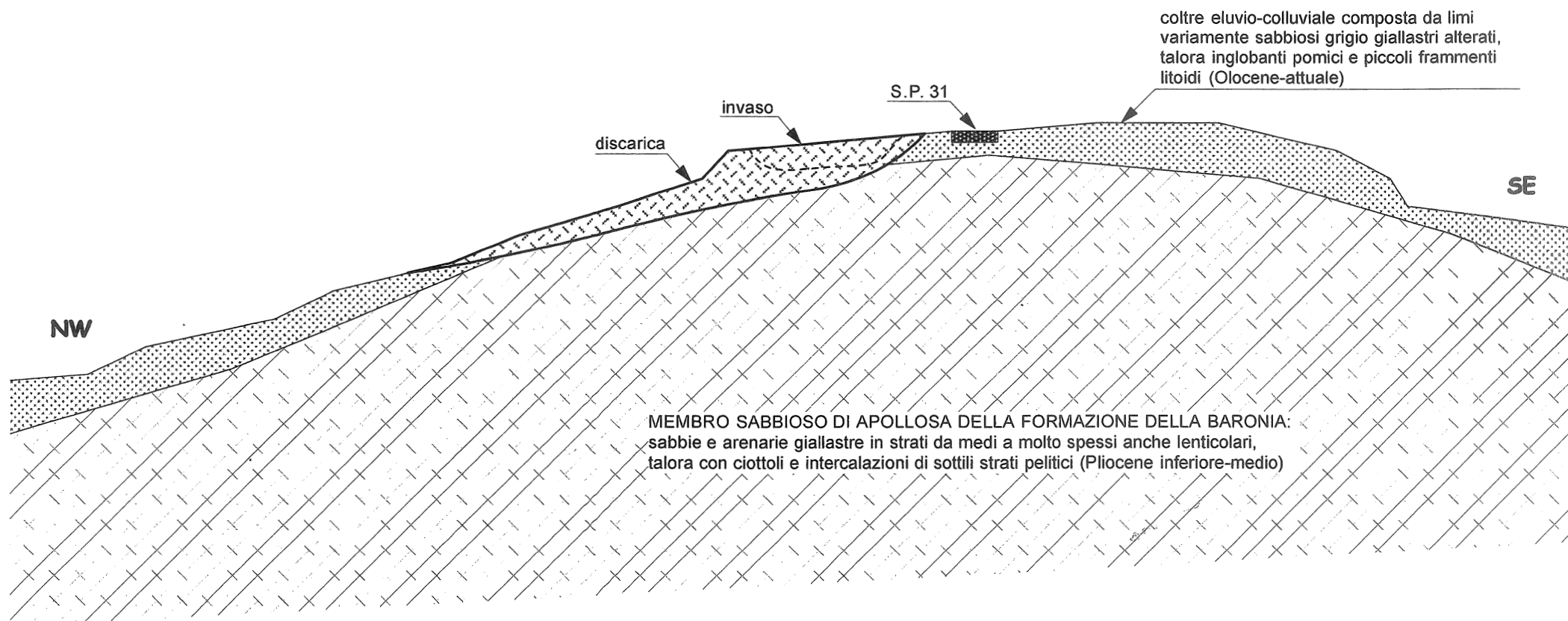


Foto aerea





All. 6	Sezione schematica		dr. Giuseppe Gallo geologo 
	1:1000		



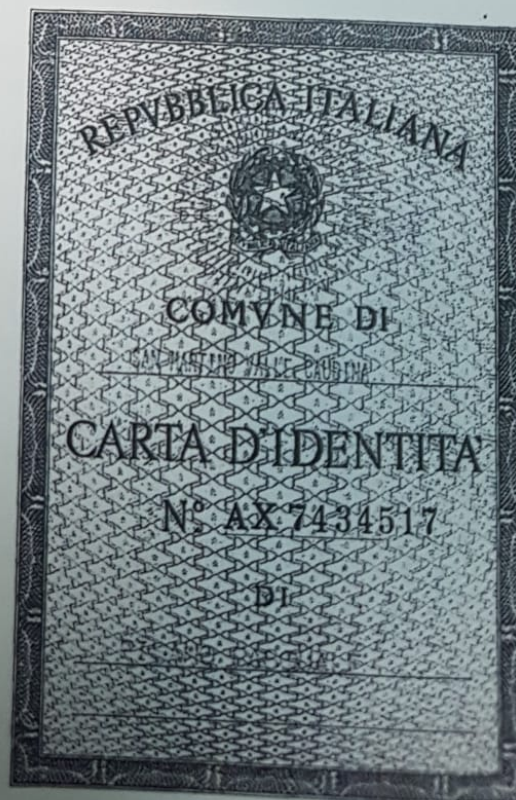
in alto: lato valle della discarica con pozzetto di raccolta percolato

in basso: lato monte adiacente alla S.P. 31



Cognome... PISANO
 Nome... PASQUALE
 nato il... 01-06-1973
 (atto n. 628 P. 1 S. A. 1973..)
 a... NAPOLI (NA)
 Cittadinanza... Italiana
 Residenza... SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)
 Via... QUERCINO 18
 Stato civile... CONIUGATO
 Professione... ARCHITETTO
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura... 175
 Capelli... Castani
 Occhi... Castani
 Segni particolari... NESSUNO


 Firma del titolare... *Pasquale Pisano*
 SAN MARTINO VALLE CAUDINA 01-06-20
 IL SINDACO
 Impronta del dito
 S. M. indice sinistro
 Comune di SAN MARTINO VALLE CAUDINA
 Il Ufficiale Stato Civile-Anagrafe
 Valeria Clemente
 Servizio Demografico
Valeria Clemente



Cognome PISANO
 Nome PASQUALE
 nato il 01-06-1973
 (atto n. 628 P. 1 S. A. 1973.)
 a NAPOLI (NA)
 Cittadinanza Italiana
 Residenza SAN MARTINO VALLE CAUDINA (AV)
 Via QUERCINO 18
 Stato civile CONIUGATO
 Professione ARCHITETTO
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura 175
 Capelli Castani
 Occhi Castani
 Segni particolari NESSUNO



Firma del titolare Pasquale Pisano
SAN MARTINO VALLE CAUDINA 01-06-20
 IL SINDACO
 Impronta del dito
 Indice sinistro
 Comune di S. MARTINO VALLE CAUDINA
 Servizio Demografico
 L'Ufficiale Stato Civile-Anagrafe
Valeria Clemente
Volker Clemente



MARRONI

P<ITASPAGNUOLO<<GIOVANNI<<<<<<<<<<<<<<<<<<
YA73750127ITA8501145M2505118<<<<<<<<<<<<<02



**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN
LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)**

Allegato 14
Cronoprogramma Procedurale e di Spesa

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0

FASI	ATTIVITA'	GIORNI	DATA AVANZAMENTO	IMPORTO	PERCENTUALE D'AVANZAMENTO
F1	APERTURA CANTIERE	2	5/03/2023	€ 14.607,50	25,37%
F2	SONDAGGI GEOGNOSTICI ED INSTALLAZIONE PIEZOMETRI	15	07/03/2023		
F3	MISURAZIONE FALDA FREATICA E PRELIEVO, MONITORAGGIO FALDA ACQUIFERA	5	26/03/2023	€ 16.358,03	29,86%
F4	- CAMPIONAMENTO ED ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO, - CONTRADDITTORIO ARPAC	15	02/04/2023		
F5	ELABORAZIONE TECNICA DEI DATI E RELAZIONE FINALE_SPESE TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	30	20/04/2023	€ 8.450,00	44,77%
TOTALE		67	20/04/2023	€ 39.415,53	100%
F6	Oneri Previdenziali (4% F5)			€ 338,00	
F7	Iva (22% DI F3+F4+F5+F6)			€ 9.000,68	
F8	Incentivo RUP (2% F2+F3+F4)			€ 619,31	
F9	Oneri per la Sicurezza			€ 596,64	
TOTALE		67	20/12/2022	€ 49.970,2	100%

SCHEMA DI CONTRATTO

Schema di contratto per l'affidamento di ANALISI CHIMICHE relative al Piano di Caratterizzazione dell'Area discarica R.S.U. alla località "Tagliata" di S. Martino Valle Caudina (AV). Foglio 5 particelle 145-434-135-134-728

Codice Sito 4083C001

Giunta Regionale n. 152 del 24/03/2020,

L'anno _____ il giorno _____ del mese di _____ in S. Martino Valle Caudina (AV),

83018 in una sala della sede municipale del Comune di S. Martino Valle Caudina (AV)

fra

- COMUNE S. Martino Valle Caudina (AV), codice fiscale e partita IVA n. _____ con sede legale a S. Martino Valle Caudina (AV), Via _____ Tel. fax: _____, rappresentato da _____, nato a _____ il _____, domiciliato presso la sede dell'Ente, il quale interviene nella sua qualità di Responsabile del Settore Tecnico", nominato con decreto n. _____ del _____ del Direttore Generale _____ autorizzato, ai sensi dell'art. 54 della L.R. n. 38/2007, ad impegnare legalmente e formalmente l'Ente medesimo per il presente atto, il cui schema è stato approvato con proprio decreto n. ____ del _____, esecutivo a norma di legge;

- (Impresa contraente), (in seguito per brevità indicata come "Impresa") con sede legale in _____, Via _____, n. __, codice fiscale e partita IVA n. _____, iscritta nel Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di _____, rappresentata dal Sig. _____, nato a _____ il _____, domiciliato per il presente atto presso la sede della Impresa, nella sua qualità di Legale rappresentante come risulta dall'apposita visura conservata agli atti dell'Ufficio.

(In caso di procura speciale)

rappresentata da _____, nato a _____ il _____, in qualità di Procuratore speciale, domiciliato per il presente atto presso la sede del Impresa giusta procura speciale conferita con atto a rogito del notaio _____ di _____, n. _____ di Repertorio del _____ (oppure) conferita con scrittura privata autenticata che in copia conforme all'originale analogico con firma digitale del notaio _____ si allega al presente contratto sotto la lettera " _ "

(In caso di raggruppamento temporaneo di impresa) L'Impresainterviene al presente atto in proprio e quale mandataria del Raggruppamento Temporaneo d'Impresa (in seguito indicato come "Raggruppamento") costituito fra la medesima in qualità di capogruppo e le Imprese:

- XXXXX, con sede legale a _____, , codice fiscale n. e Partita Iva n. , iscritta nel Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di ;

- YYYYYY, con sede legale a _____, , codice fiscale n. e Partita Iva n. , iscritta nel Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di ;

giusto atto costitutivo del Raggruppamento ai sensi dell'art. 37 del DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 , a rogito del notaio (se per atto pubblico) Dr. , n. di Repertorio e n. di fascicolo in data che, in copia conforme all'originale, si allega al presente contratto sotto la lettera " _ ".

PREMESSO

- che con decreto n. del, del Dirigente responsabile della struttura comunale competente, si è provveduto ad approvare, relativamente all'affidamento diretto in oggetto, il Capitolato descrittivo e prestazionale, lo schema del presente contratto, tutta la documentazione per l'affidamento dei servizi e ad aggiudicare il servizio relativo alle **INDAGINI GEOGNOSTICHE e ANALISI DI LABORATORIO SU SUOLO E ACQUE DI FALDA** per il Piano di Caratterizzazione delle discariche comunali e consortili Patto per lo Sviluppo della Campania del 24

aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - 82 del 01/06/2021, "FSC 2014/2020 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica".

Area discarica R.S.U. alla località "Tagliata" nel Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) . Codice CSCPI 4059C001.

All'Impresa/Società;

- che è stata verificata la permanenza della regolarità contributiva del professionista ai fini della stipula del presente contratto;
- che si è stabilito di addivenire oggi alla stipula del presente contratto in forma di scrittura privata in modalità elettronica.

TUTTO CIO' PREMESSO

I comparenti, come sopra costituiti, in possesso di certificato di firma digitale in corso di validità, mentre confermano e ratificano a tutti gli effetti la precedente narrativa, che si dichiara parte integrante e sostanziale del presente contratto, in proposito convengono e stipulano quanto segue:

ART. 1 – OGGETTO

Il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV), nella persona del Dirigente _____, affida alla Società _____, che, nella persona del Sig. _____ accetta e si obbliga a realizzare la prestazione consistente nell'esecuzione di Piano di Caratterizzazione delle discariche comunali e consortili Patto per lo Sviluppo della Campania del 24 aprile 2016 - Settore Bonifiche - DGR n. 731 del 13/12/2016 - DD N. 82 del 01/06/2021, "FSC 2014/2020 - Intervento strategico denominato "Piano Regionale di Bonifica".

Area discarica R.S.U. alla località "Tagliata" nel Comune di S. Martino Valle Caudina o (AV) . Codice CSCPI 4059C001.

L'Impresa si obbliga ad eseguire le attività contrattuali nel rispetto di quanto previsto:

- nel Capitolato speciale descrittivo e prestazionale (di seguito indicato Capitolato) che si allega in formato elettronico al presente contratto quale lettera "..."

(In caso di raggruppamento temporaneo di impresa) Le prestazioni di cui al presente contratto sono eseguite da: _____ .

ART. 2 – DURATA DEL CONTRATTO

1) Il presente contratto decorre dalla data di marcatura temporale ed ha una durata n. **30 giorni** naturali consecutivi, dalla data di avvio dell'esecuzione del contratto. La data di avvio è stabilita ai sensi dell'art. 3 del Capitolato.

ART. 3 – CORRISPETTIVO CONTRATTUALE

Il corrispettivo massimo che potrà essere riconosciuto alla ditta è fissato in euro _____ € **oltre IVA** nei termini di legge come di seguito dettagliato:

1. Indagini geognostiche, analisi granulometriche, piezometro, Slug Test _____ € **oltre IVA** comprensivi di oneri per la sicurezza
2. Analisi di laboratorio su suolo e acque di falda _____ € **oltre IVA**.

L'importo contrattuale effettivo è determinato dal prezzo complessivo offerto nel dettaglio economico. L'Amministrazione corrisponderà all'Impresa l'importo risultante dal prezzo unitario offerto, per le singole tipologie di prestazione del Dettaglio Economico, moltiplicato per le quantità effettivamente richieste e svolte.

Gli importi unitari dei servizi oggetto del presente contratto sono quelli indicati nel QE.

Il corrispettivo contrattuale è comprensivo di tutte le spese connesse alle prestazioni richieste nel Capitolato

ART. 4 - DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'IMPRESA

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) nel rispetto delle condizioni e dei limiti previsti nell'articolo 311 del DPR 207/2010. Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

ART. 5 - MODIFICHE INTRODOTTE DALL'AMMINISTRAZIONE

Qualora ne ricorrano presupposti e condizioni Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) potrà richiedere all'esecutore le variazioni contrattuali di cui all'art. 311 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207. Con la sottoscrizione del presente contratto l'esecutore si obbliga, ai sensi del comma 6 dell'art. 311 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207, ad eseguire tutte le variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune da Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) purché non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

ART. 6 – GESTIONE DIGITALE DEL CONTRATTO

Ogni comunicazione inerente la gestione del contratto dovrà essere trasmessa tramite PEC all'indirizzo "_____".

La modalità di comunicazione sopra indicata dovrà essere mantenuta per l'intera durata contrattuale.

ART. 7 – FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fattura dovrà essere unica e riferita all'intero corrispettivo contrattuale secondo i prezzi offerti dall'Impresa (determinato ai sensi dell'art. 3 del presente documento) e dovrà essere emessa dopo l'attestazione di regolare esecuzione di cui all'art. 6 del Capitolato.

(Nel caso di Raggruppamento Temporaneo di Imprese): Le fatture dovranno essere emesse separatamente da ciascun soggetto del Raggruppamento per la parte di relativa competenza, ed essere trasmesse dal mandatario, in modalità telematica secondo quanto indicato al precedente articolo __.

Le fatture, intestate al Comune di S. Martino Valle Caudina (AV), dovranno essere trasmesse in modalità telematica secondo quanto indicato al precedente articolo 6.

Il pagamento delle fatture emesse con le modalità sopra indicate, viene disposto secondo quanto previsto dall'art. 4, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 231/2002 e ss.mm.ii, entro 30 giorni dalla data di ricevimento della stessa alle medesime condizioni, compresa la sospensione dei termini di pagamento per la verifica della permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa *della Impresa o delle Imprese costituenti il raggruppamento e degli eventuali subappaltatori*, ai sensi dell'art. 6 comma 3, lettera e) del D.P.R. 207/2010 e dell'art. 17 della L.R. 3872007, previste nel presente contratto per i pagamenti delle fatture emesse in corso di esecuzione. Tale termine per le fatture ricevute dall'Amministrazione nei mesi di dicembre e/o gennaio è aumentato a 60 giorni.

Qualora le fatture di cui al presente articolo pervengano in modalità diversa da quella prevista al precedente art. 6, l'Amministrazione non garantisce il rispetto dei termini di pagamento sopra indicati e per l'eventuale ritardo nessuna produzione di interessi moratori potrà essere vantata dall'Impresa.

Ai sensi dell'art. 140 comma 1 del DPR 207/2010, si applica il divieto di anticipazioni del prezzo di cui all'articolo 5 del decreto legge 28 marzo 1997, n. 79, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 maggio 1997, n. 140.

Ai sensi dell'art. 48-bis del DPR n. 602/1973, delle Circolari del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 28 e 29 del 2007 e del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 40 del 18 gennaio 2008, il Comune di S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV), prima di effettuare il pagamento per un importo superiore ad Euro 10.000,00 procede alla verifica di mancato assolvimento da parte del beneficiario dell'obbligo di versamento di un ammontare complessivo pari almeno ad Euro 10.000,00 derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento, relative a ruoli consegnati

agli agenti della riscossione a decorrere dal 1° gennaio 2000. Il termine di 30 giorni per il pagamento delle fatture, come sopra disciplinato, è ulteriormente sospeso nel periodo di effettuazione della verifica suddetta.

Se presente subappalto con pagamento all'appaltatore: *In caso di prestazione eseguita dal subappaltatore il pagamento della prestazione verrà fatto nei confronti della Impresa che è obbligata a trasmettere, con le modalità di cui al precedente art. __, entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti al subappaltatore, unitamente alla documentazione che dimostri l'avvenuto pagamento esclusivamente tramite conto corrente bancario o postale, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.*

L'Impresa è tenuta ad assicurare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, inerenti tutte le transazioni di cui al presente contratto, ai sensi e per gli effetti della Legge n. 136 del 13.08.2010; a tal fine la Impresa dichiara:

- che i propri c/c bancari dedicati anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica sono i seguenti:

1) Banca _____ Filiale di _____, con codice IBAN _____;

2) Banca _____ Filiale di _____, con codice IBAN _____;

- che le persone delegate ad operare sui conti sopra indicati sono i Signori:

- _____ codice fiscale _____,

- _____ codice fiscale _____,

L'Impresa è tenuta a comunicare alla Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) eventuali variazioni relative ai conti corrente sopra indicati ed ai soggetti delegati ad operare sugli stessi.

Ai fini della tracciabilità di tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto, il bonifico bancario o postale o gli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni avvalendosi dei conti correnti bancari sopra indicati, dovranno riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere, il seguente codice CIG:

I pagamenti, da effettuarsi in conformità dei comma precedenti, saranno eseguiti con ordinativi a favore del Impresa o Impresa capogruppo in caso di Raggruppamento temporaneo di Professionisti sulla Tesoreria Comunale in S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV) da estinguersi mediante accreditamento sul c/c bancario dedicato anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica sopra indicato presso _____, Agenzia _____, con codice IBAN _____ o su un diverso conto corrente, bancario o postale dedicato anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica, che potrà essere comunicato con lettera successiva entro 7 giorni dalla sua accensione o, se già esistente, entro 7 giorni dalla sua prima utilizzazione.

L'Impresa si impegna a dare immediata comunicazione alla Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) ed alla Prefettura / Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Avellino della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore / subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Nel caso in cui le transazioni inerenti le prestazioni del presente contratto non siano effettuate con bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni avvalendosi dei conti correnti bancari dedicati anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica, il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) provvederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile.

In relazione ai pagamenti effettuati nei confronti di beneficiari non intrattenenti rapporti di conto corrente con le banche tesoriere verranno addebitate spese da parte del tesoriere, nel limite di euro 2,00 per bonifico.

Gli avvisi di avvenuta emissione dei titoli di s saranno inviati alla sede legale della Impresa.

Il Sig. _____ dichiara espressamente di esonerare il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) da ogni e qualsiasi responsabilità per i pagamenti che saranno in tal modo effettuati.

Il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV), nei casi in cui siano contestate inadempienze, può sospendere i pagamenti alla Impresa fino a che questa non si sia posta in regola con gli obblighi contrattuali, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali.

ART. 8 – DIRETTORE DI ESECUZIONE

Il geometra _____ è nominato quale RUP per la suddetta progettazione del Comune di S. Martino Valle Caudina (AV).

ART. 9 – ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE

Per l'attestazione di regolare esecuzione delle prestazioni si applica quanto stabilito all'art. 6 del Capitolato.

ART. 10 – SUBAPPALTO, SUBCONTRATTI E CESSIONE DEL CONTRATTO

Non è ammesso il subappalto in quanto l'Impresa non ne ha fatto richiesta in sede di offerta.

oppure

Il subappalto è ammesso per le prestazioni indicate in fase di presentazione dell'offerta da parte della Impresa quali _____ ed è consentito nei limiti del ____% del valore complessivo del contratto.

Il subappalto è soggetto ad autorizzazione ai sensi dell'art. 118 del D. Lgs. N. 163/2006.

L'Impresa, per tutti i sub-contratti dalla stessa stipulati per l'esecuzione delle prestazioni di cui al presente contratto, è obbligata, ai sensi dell'art. 118, comma 11, del DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 , a comunicare alla Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) il nome del sub-contrattante, l'importo del contratto e l'oggetto del servizio affidato, nonché ad attestare il rispetto degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e ss. mm. ii.

E' vietata la cessione totale o parziale del contratto sotto pena di decadenza del presente contratto, perdita della cauzione costituita ed eventuale azione di rivalsa da parte della Comune di S. Martino Valle Caudina (SA) per maggior danno arrecato.

ART. 11 – CESSIONE DEL CREDITO

La cessione del credito è disciplinata ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs.163/2006 e dalla Legge 21.02.1991, n. 52.

L'Impresa dovrà fornire al cessionario il numero di conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva al presente appalto, sul quale ricevere, dal medesimo cessionario, gli anticipi dei pagamenti. Tali pagamenti dovranno essere effettuati mediante bonifici bancari o postali o con altri strumenti idonei a consentire la tracciabilità delle operazioni con l'indicazione del seguente codice identificativo CIG: _____ - CUP _____

Il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) provvederà al pagamento delle prestazioni di cui al presente contratto al cessionario esclusivamente sul/sui conti correnti bancari o postali dedicati come da questo comunicati.

La notifica alla Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) dell'eventuale cessione del credito deve avvenire in modalità telematica secondo quanto indicato al precedente articolo 6.

ART. 12 – OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE

L'Impresa è tenuto ad eseguire quanto prevede l'oggetto dell'appalto con la migliore diligenza e attenzione ed è responsabile verso la Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) del buon andamento dello stesso e della disciplina dei propri dipendenti.

L'Impresa è sottoposta a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti, risultanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e assicurazioni sociali ed assume a suo carico tutti gli oneri relativi, in particolare a quelli previsti dalla normativa vigente in materia previdenziale ed antinfortunistica sul lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

L'Impresa è obbligata ad attuare nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto del contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi

di lavoro della categoria e dagli accordi integrativi territoriali. Nei casi di violazione di questi obblighi il dirigente responsabile del contratto, in base alla normativa vigente, può sospendere il pagamento del corrispettivo dovuto all'Impresa, fino a quanto non sia accertato integrale adempimento degli obblighi predetti. In tal caso l'Impresa non può opporre eccezioni né ha titolo per il risarcimento di danni.

L'Impresa, nell'espletamento di tutte le prestazioni, nessuna esclusa, relative al presente contratto, è obbligata a garantire il pieno rispetto delle norme previste per la salute e la sicurezza dei lavoratori e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atti a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi con scrupolosa osservanza delle norme di prevenzione infortunistica in vigore; ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni o danni eventualmente subiti da persone o cose, tanto della Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) che di terzi, in dipendenza di omissioni o negligenze nell'esecuzione della prestazione ricadrà sulla Impresa restandone sollevato il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV).

L'Impresa è tenuta ad assicurare la riservatezza delle informazioni, dei documenti e degli atti amministrativi dei quali venga a conoscenza durante l'esecuzione della prestazione, secondo quanto indicato al successivo articolo 15.

L'Impresa esonera il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) da ogni responsabilità e onere derivante da pretese di terzi in ordine a diritti di proprietà intellettuale sull'oggetto della prestazione. In particolare, assicura che il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) è sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità nei confronti di terzi, nel caso di utilizzo di brevetti e di dispositivi o soluzioni tecniche di cui altri abbiano ottenuto la privativa (per invenzioni, modelli industriali, marchi e diritti d'autore) e a seguito di qualsiasi rivendicazione di violazione dei diritti d'autore o di qualsiasi marchio italiano o straniero, derivante o che si pretendesse derivante dalla prestazione. L'Impresa è, in particolare, tenuta a manlevare il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) da ogni e qualsiasi pretesa o azione che, a titolo di risarcimento danni, eventuali terzi dovessero avanzare nei suoi confronti, in relazione alle prestazioni oggetto del presente capitolato, tenendola indenne da costi, risarcimenti, indennizzi, oneri e spese comprese quelle legali da esse derivanti.

L'Impresa assume l'obbligo di garantire la proprietà della prestazione fornita e di sollevare il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) di fronte ad azioni o pretese al riguardo.. In caso di violazione dei suddetti obblighi relativi alla riservatezza, ai diritti di proprietà intellettuale e alla proprietà dei beni Comune di S. Martino Valle Caudina (AV), ha diritto di richiedere al soggetto aggiudicatario il risarcimento di tutti, senza eccezione, i danni di cui sopra.

Per le parti compatibili si applica l'art. 165 del DPR 207/2010 relativo ai sinistri alle persone e danni. La documentazione fornita ai sensi dell'art. 2 del Capitolato è di esclusiva proprietà di Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) e l'Impresa non potrà divulgare o utilizzare quanto fornito. In caso di violazione, l'Amministrazione procederà nelle competenti sedi a tutelare le proprie ragioni nonché a richiedere l'eventuale risarcimento del danno.

ART. 13 – PENALI E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In caso di inosservanza delle scadenze indicate sarà applicata una penale pari all'1% dell'onorario totale per ogni giorno di ritardo. La penale non verrà applicata qualora sia dimostrato che il ritardo non sia imputabile all'affidatario. Le penali non possono superare il 10% dell'importo complessivo contrattuale.

Il ritardo nella consegna degli elaborati e degli altri documenti oltre 10 giorni dalla previsione, verrà ritenuto grave inadempienza e potrà provocare la risoluzione del contratto come previsto al successivo articolo 11 della presente convenzione, fatto salvo il risarcimento del maggior danno sofferto dal Comune. Per ogni prestazione della presente convenzione, la consegna definitiva degli elaborati è subordinata ad almeno un controllo/verifica dei medesimi, da effettuarsi in contraddittorio con il RUP.

In caso di adempimento inesatto o inadempimento delle prestazioni professionali nel corso dell'esecuzione dell'incarico, si applicherà per ogni singolo adempimento inesatto o inadempimento, una penale di € 400,00 previa contestazione fatta anche via fax dal RUP.

Le penali saranno trattenute direttamente dal relativo compenso spettante, fermo il risarcimento del maggior danno.

Qualora nelle fasi di esecuzione dell'incarico emergessero delle gravi carenze professionali che possono provocare un danno apprezzabile per il Comune, il RUP, con motivato giudizio e previa notifica all'affidatario interessato, potrà procedere alla revoca dell'incarico affidato. In tal caso al professionista sarà dovuto il 70% delle competenze professionali relative alle prestazioni svolte sino alla data della revoca.

Nel caso in cui l'Amministrazione accerti l'esistenza e la validità della motivazione della controdeduzione presentata dall'Impresa non procede con l'applicazione delle penali e dispone un nuovo termine per l'esecuzione della prestazione oggetto di contestazione, il cui mancato rispetto dà luogo all'applicazione delle penali.

L'applicazione delle penali non pregiudica il diritto di Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) ad ottenere la prestazione; è fatto in ogni caso salvo il diritto dell'Amministrazione di richiedere il risarcimento del maggior danno.

Ai sensi dell'art. 145 comma 4 del DPR 207/2010, il direttore dell'esecuzione riferisce tempestivamente al responsabile del procedimento in merito ai ritardi nell'andamento della prestazione contrattuale rispetto a quanto stabilito nel capitolato e nel presente contratto; qualora il ritardo nell'adempimento determina un importo massimo della penale superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale, l'Amministrazione, su proposta del responsabile del procedimento dispone la risoluzione del contratto per grave inadempimento ai sensi del comma 3 dell'articolo 136 del DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 .

L'Impresa è tenuta a seguire le istruzioni e le direttive fornite dal Comune di S. Martino Valle Caudina (SA) per l'avvio dell'esecuzione del contratto di cui all'art. 3 del Capitolato; qualora l'operatore economico non adempia, la stazione appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

Ai sensi dell'art. 6 comma 8 del DPR 207/2010, in caso di ottenimento del documento unico di regolarità contributiva della Impresa negativo per due volte consecutive, il responsabile del procedimento, acquisita una relazione particolareggiata predisposta dal direttore di esecuzione, propone ai sensi dell'articolo 135, comma 1, del codice, la risoluzione del contratto, previa contestazione degli addebiti e assegnazione di un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle controdeduzioni. Ove l'ottenimento del documento unico di regolarità contributiva negativo per due volte consecutive riguardi il subappaltatore, Comune di S. Martino Valle Caudina (AV)pronuncia, previa contestazione degli addebiti al subappaltatore e assegnazione di un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle controdeduzioni, la decadenza dell'autorizzazione di cui all'articolo 118, comma 8, del codice, dandone contestuale segnalazione all'Osservatorio per l'inserimento nel casellario informatico di cui all'articolo 8 del DPR 207/2010.

Il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) procederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile:

- in caso di transazioni finanziarie relative a tutte le attività di cui al presente contratto non effettuate con bonifico bancario o postale ovvero con gli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni avvalendosi dei conti correnti bancari dedicati anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica indicati nel precedente articolo 7;

- in caso di subappalto non autorizzato dal Comune di S. Martino Valle Caudina (AV).

Al di fuori dei casi sopra specificati l'Amministrazione, nei casi in cui il direttore dell'esecuzione accerta che comportamenti della Impresa concretano grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali, in ottemperanza alla disciplina di cui ai commi 1, 2, 3 dell'articolo 136 del DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 , si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

In relazione all'istituto della risoluzione del contratto la Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) applica la disciplina degli articoli da 135 a 139 del DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 , ad eccezione delle ipotesi di risoluzione ai sensi dell'art. 1456 cod. civ. espressamente previste nel presente contratto e per i quali vige la relativa disciplina.

ART. 14 – POLIZZA RESPONSABILITA' CIVILE

L'impresa, contestualmente alla sottoscrizione della presente Convenzione, produce la polizza di RC e polizza fidejussoria per l'importo dei lavori.

La polizza dovrà essere valida per tutta la durata dei lavori, fino all'emissione del certificato di regolare esecuzione dei lavori.

ART. 15 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti della normativa in materia di protezione dei dati personali, emanata con il D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, ed in relazione alle operazioni che vengono eseguite per lo svolgimento delle attività previste dal presente appalto, il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV), in qualità di Titolare, nomina l'Impresa Responsabile esterno del trattamento, ai sensi dell'articolo 29 e secondo quanto previsto dalla Direttiva adottata con Deliberazione della Giunta regionale n. 167 del 12/03/2007. Si precisa che tale nomina avrà validità per il tempo necessario per eseguire le operazioni affidate dal Titolare e si considererà revocata a completamento dell'appalto.

L'Impresa, in quanto Responsabile esterno, è tenuta ad assicurare la riservatezza delle informazioni, dei documenti e degli atti amministrativi, dei quali venga a conoscenza durante l'esecuzione della prestazione, impegnandosi a rispettare rigorosamente tutte le norme relative all'applicazione del D. Lgs. 196/2003.

In particolare si impegna a:

- utilizzare i dati solo per le finalità connesse allo svolgimento dell'attività oggetto del contratto con divieto di qualsiasi altra diversa utilizzazione;
- nominare per iscritto gli incaricati del trattamento, fornendo loro le necessarie istruzioni;
- adottare idonee e preventive misure di sicurezza atte ad eliminare o, comunque, a ridurre al minimo qualsiasi rischio di distruzione o perdita, anche accidentale, dei dati personali trattati, di accesso non autorizzato o di trattamento non consentito o non conforme, nel rispetto delle disposizioni contenute nell'articolo 31 del D. Lgs. 196/2003;
- adottare tutte le misure di sicurezza, previste dagli articoli 33, 34, 35 e 36 del D. Lgs. 196/2003, che configurano il livello minimo di protezione richiesto in relazione ai rischi di cui all'articolo 31, denominato "Disciplinare tecnico in materia di misure minime di sicurezza";
- predisporre e trasmettere, con cadenza annuale e comunque ogni qualvolta ciò appaia necessario, al Titolare Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) - una relazione conclusiva in merito agli adempimenti eseguiti e alle misure di sicurezza adottate.

ART. 16 – RECESSO

Il Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) si riserva in ogni momento, la facoltà di recedere dal contratto per sopravvenuti motivi di interesse pubblico. Essa ne dovrà dare comunicazione alla Impresa con un preavviso di almeno 10 giorni.

In caso di recesso del Comune di S. Martino Valle Caudina (AV), l'Impresa ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente effettuate, secondo il corrispettivo contrattuale, rinunciando espressamente ora per allora, a qualsiasi ulteriore pretesa anche di natura risarcitoria ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso spese, anche in deroga a quanto previsto dall'art. 1671 del codice civile.

E' fatto divieto alla Impresa di recedere dal contratto.

ART. 17 – SPESE CONTRATTUALI

Il presente contratto è soggetto alle disposizioni di cui al D.P.R. 633/1972 per quanto concerne l'IVA, al D.P.R. 131/1986 per quanto concerne l'imposta di registro e al D.P.R. 642/1972 per quanto concerne l'imposta di bollo, tenuto conto delle loro successive modifiche ed integrazioni. L'IVA relativa ai corrispettivi contrattuali è a carico della Comune di S. Martino Valle Caudina (AV) mentre le spese di bollo sono a carico dell'Impresa. Il presente contratto sarà registrato in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 131/1986 e le spese di registrazione saranno a carico della parte che ne richiederà la registrazione.

ART. 18 – NORME DI RINVIO

Per quanto non espressamente previsto in questo contratto si richiamano le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia ed in particolare le norme contenute:

- nel DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 “Codice contratti pubblici di lavori, servizi e forniture” e successive modifiche e integrazioni;
- nel DPR 207/2010 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 “Codice contratti pubblici di lavori, servizi e forniture”;

ART. 19 – FORO COMPETENTE

Le parti accettano insindacabilmente la clausola compromissoria con la quale tutte le controversie nascenti tra le parti in ordine alla applicazione o interpretazione della presente convenzione d'incarico professionale verranno risolte con arbitrato irrituale deciso da Collegio arbitrale composto da tre professionisti (o, anche, solo uno), due dei quali nominati rispettivamente da ciascuna delle parti.

Il terzo, con funzioni di Presidente del Collegio arbitrale, in mancanza di accordo tra committente e professionista, verrà nominato dal Presidente dell'Ordine degli ingegneri della Provincia di Avellino (o dal Presidente del Tribunale di Avellino).

Firmato da

_____ per il Comune di S. Martino Valle Caudina (Av)

_____ per l'Impresa _____



PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'EX DISCARICA DI RSU SITA IN LOC. TAGLIATA COMUNE DI S. MARTINO VALLE CAUDINA (AV)

Allegato 16 **Rilievi fotografici**

Amministrazione Comunale

Comune di San Martino Valle Caudina (AV)

Via Roma S. Martino Valle Caudina (AV)

R.U.P.: Geom. Enrico Pallotta

Tecnico: Ing. Giovanni Spagnuolo

Via Chiarino, 2, 83052 Paternopoli (AV)



Data	01 Ottobre 2022
Ed. 0	Rev. 0





