

P.A. denominato "COMPARTO 9"

**INDAGINE AMBIENTALE PER LA VERIFICA DELLA
QUALITA' DEL SUOLO E SOTTOSUOLO**

ALLEGATO "L"

PROGETTISTI:

BENTIVEGNA Arch. TIZIANA

Via C. Battisti, 88 -20862 Arcore -

TITTA Geom. PIERLUIGI

Via C. Battisti, 88 -20862 Arcore -

PROPRIETARI:

Sig.ra Patrizia FRIGERIO

Sig.ra Giovanna Carla GELMINI

Sig. Carlo MARIANI

Sig.ra Silvana COLOMBO

Sig. Sergio Enzo OGLIARI

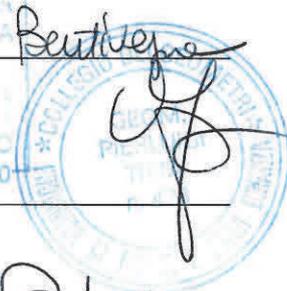
Sig. Alberto VILLA

Sig.ra Giovanna VILLA

Sig.ra Rosaria VILLA

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA

Tiziana Bentivegna



Patrizia Frigerio

Giovanna Carla Gelmini

Carlo Mariani

Silvana Colombo

Sergio Enzo Ogliari

Alberto Villa

Giovanna Villa

Rosaria Villa



Via Liguria 1 – 20900 Monza
Telefono e fax 039 837656
geotecnoindagini@pec.it

Dott. Geol. Riccardo Cortiana
r.cortiana@geotecnoindagini.it

Dott. Geol. Filippo Valentini
f.valentini@geotecnoindagini.it

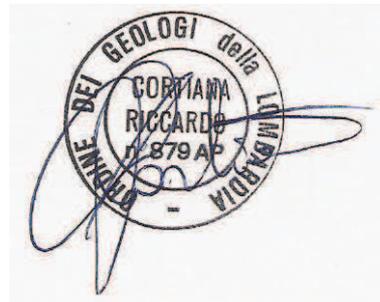
SIG.RA GELMINI – SIG. MARIANI – SIG.RA FRIGERIO E MESCHIA – EREDI VILLA



**RESOCONTO INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE
(AI SENSI DEL D.LGS. 152/06) DI UN'AREA POSTA
IN VIA MONVISO NEL COMUNE DI MONZA**

Monza, settembre 2017

A cura di: Dott. Geol. R. Cortiana
Dott. Geol. F. Valentini



INDICE

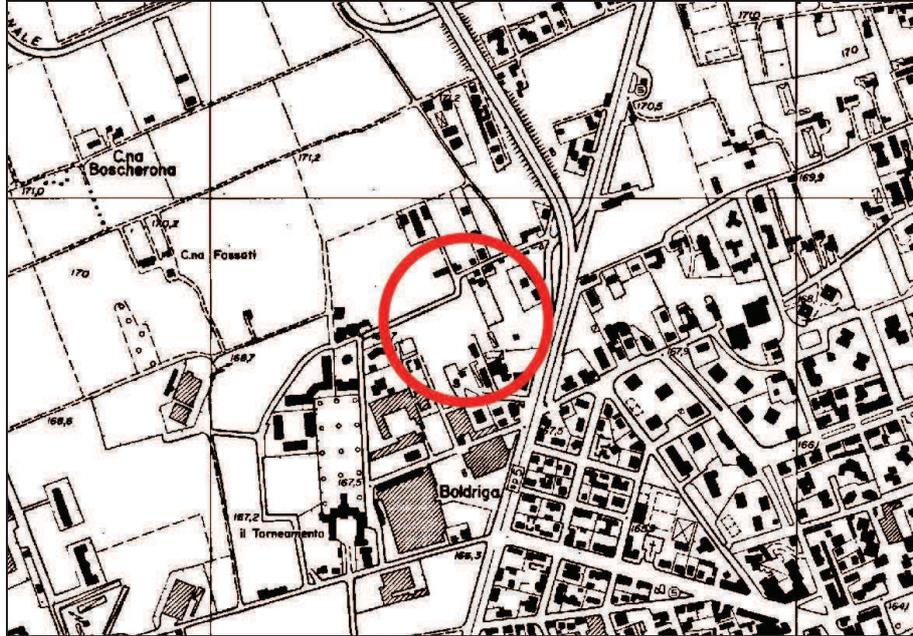
1	PREMESSA.....	3
2	INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO E GEOLOGICO	6
3	INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO	7
4	INDAGINE AMBIENTALE ESEGUITA.....	8
4.1	Indagini in sito.....	8
4.2	Indagini di laboratorio	8
4.3	Risultati delle analisi.....	9
5	APPROFONDIMENTI CUMULI PRESENTI FOGLIO 52 PARTICELLA 121.....	10
6	CONCLUSIONI.....	11

ALLEGATI

- UBICAZIONE INDAGINI AMBIENTALI
- STRATIGRAFIE TRINCEE ESPLORATIVE
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- CERTIFICATI ANALISI CHIMICHE

1 PREMESSA

La presente relazione, redatta su incarico della società Architettura Ambiente e Design Srl con sede in Cesare Battisti 88 ad Arcore (MB), illustra i risultati di un'indagine ambientale preliminare realizzata in aree situate in via Monviso a Monza di proprietà dei Sigg. Gelmini, Mariani, Frigerio e Meschia, eredi Villa.



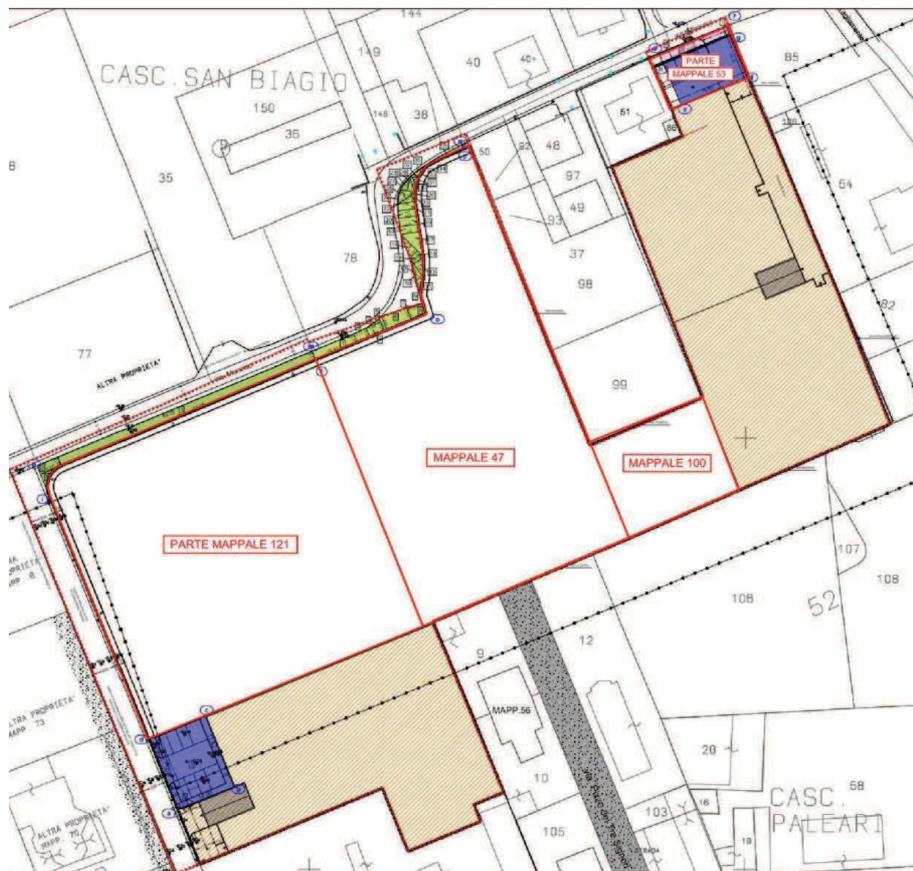
Corografia area di studio

Nell'area in esame è prevista nell'ambito del nuovo Piano Attuativo denominato "Comparto 9" la realizzazione di nuovi edifici residenziali.



Planimetria intervento in progetto

In previsione della realizzazione del nuovo intervento edilizio l'Amministrazione comunale di Monza, in conformità alle previsioni di Piano art. 1 comma 12 della NTA del Pdr del PGT Vigente, ha richiesto che nelle aree in cessione venga accertata in autonomia l'assenza di contaminazione ambientale.



Estratto mappa catastale con individuati i mappali in cessione

Nella seguente tabella vengono riportate le informazioni catastali delle aree che saranno cedute al comune di Monza:

Riferimenti catastali	Proprietà
Foglio 52 mappale 121 (in parte)	Sig.ra Frigerio e Meschia
Foglio 37 mappale 47	Sig.ra Gelmini
Foglio 37 mappale 100	Ing. Mariani
Foglio 37 mappale 53 (in parte)	Eredi Villa

Allo stato attuale l'intera area di studio è adibita a prato e non presenta nessuna evidenza di degrado.

Si segnala la presenza, in corrispondenza del foglio 52 mappale 121, di cumuli di terreno provenienti da uno scavo edilizio posto a poche decine di metri a sud in corrispondenza del foglio 52 mappale 7. Tali scavi sono stati realizzati nel 2009 dalla società Tecnodomus per conto della committenza, Area Costruzioni srl, in vista della costruzione di 4 palazzine residenziali.

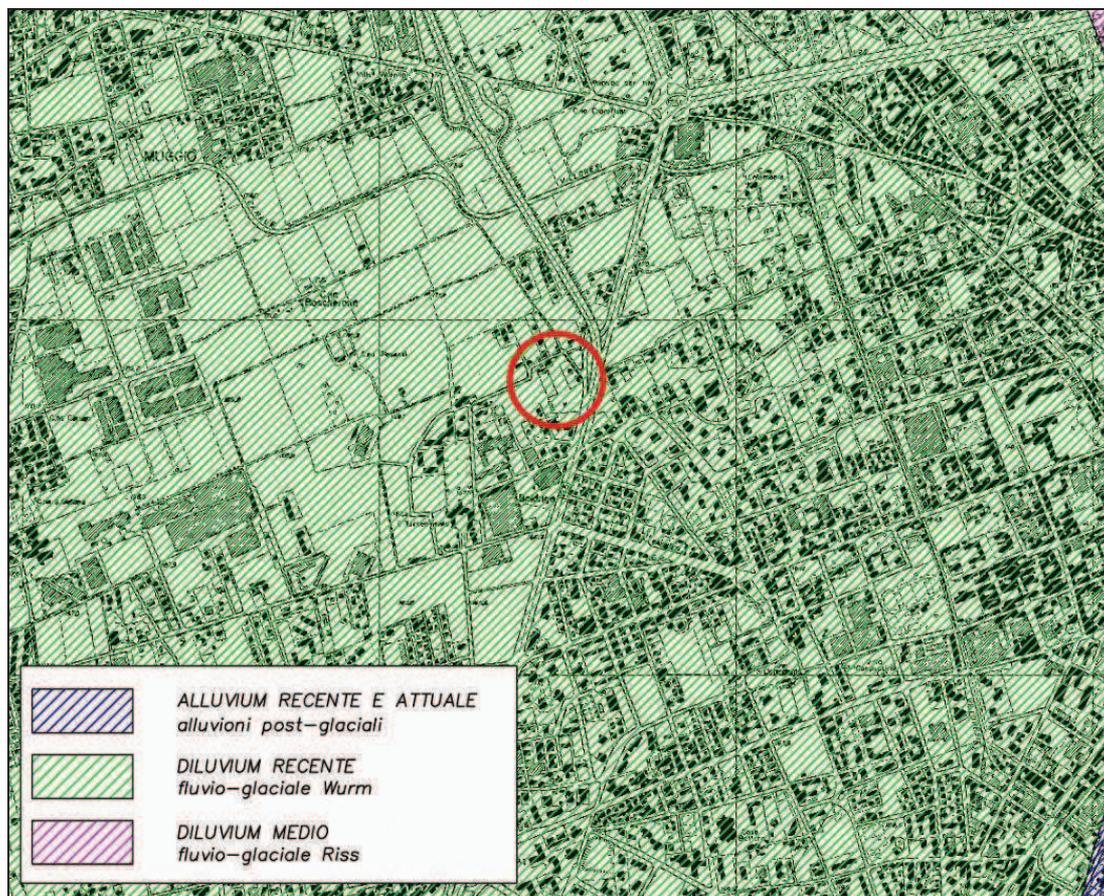
In data 30 agosto 2017 al fine di verificare lo stato ambientale dei terreni presenti nell'area in esame come da richiesta dell'Amministrazione Comunale è stata eseguita una campagna preliminare di indagini ambientali (ai sensi del D.Lgs. 152/2006) senza contraddittorio con gli organi di controllo. Tale indagine ha comportato la realizzazione di 6 trincee esplorative con prelievo di campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimica di laboratorio.

I risultati delle analisi di laboratorio effettuate sui campioni prelevati in sito sono stati confrontati con i limiti di Legge previsti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (colonna A, Tabella 1, Allegato 5, D.Lgs. 152/2006).

2 INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO E GEOLOGICO

L'area in esame è situata presso il margine inferiore della "alta pianura terrazzata" lombarda che, a grandi linee, è compresa tra la pianura Padana vera e propria a sud e gli anfiteatri morenici della Brianza a nord.

Questa zona è costituita da depositi quaternari abbandonati dalle alluvioni fluvio-glaciali che si sono verificate nei periodi interglaciali separanti le caratteristiche glaciazioni del Pleistocene. Nel Pleistocene dai rilievi alpini scesero grandiose lingue glaciali, con ripetute avanzate e successivi ritiri anche nell'ambito di ciascuna delle tre glaciazioni riconosciute, denominate tradizionalmente dalla più antica: Mindel, Riss e Wurm. Contemporaneamente e successivamente a ciascuna delle grandi invasioni glaciali, corsi d'acqua che scendevano dalle Alpi depositarono le loro ghiaie e sabbie. Si formò una coltre alluvionale che costituisce la parte superficiale del sottosuolo monzese e che ospita la falda acquifera sfruttata per l'approvvigionamento idrico.



Stralcio Carta Geologica della Brianza

Come si osserva dalla Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000 (Foglio 45 – Milano), dalla Carta Geologica della Lombardia in scala 1:250.000 e nello stralcio di carta geologica allegata (estratto della Carta Geologica della Brianza), la zona in esame è caratterizzato dalla presenza di depositi fluvio-glaciali appartenenti al Diluvium Recente (Fluvio-glaciale Wurm).

FLUVIOGLACIALE WURM

L'unità fluvio-glaciale Wurm (DILUVIUM RECENTE) è litologicamente costituita da sedimenti ghiaioso-sabbiosi, talvolta con lenti limose o argilloso-limose, che generalmente mostrano caratteristiche d'addensamento discrete. Sono presenti, alle volte, intercalazioni di livelli conglomeratici che raggiungono spessori anche considerevoli e che sono però caratterizzati da una notevole variabilità sia laterale che orizzontale.

3 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Dai dati reperiti presso il Sistema Informativo Falda della Provincia di Milano si evince che la quota della superficie freatica è posta ad una profondità compresa tra 20 e 30 m rispetto alla quota di piano campagna.



La presenza di letti e orizzonti poco permeabili che si alternano ad altri con permeabilità maggiore, potrebbe favorire l'instaurarsi di una serie di modeste falde superficiali sospese, anche ipodermiche, a carattere prettamente temporaneo, legate agli eventi meteorici più intensi.

4 INDAGINE AMBIENTALE ESEGUITA

L'indagine ambientale è consistita in una parte di indagini in sito e in una parte di indagini di laboratorio; di seguito vengono descritte le diverse tipologie di indagini eseguite.

I punti di indagine sono stati scelti in modo da fornire una caratterizzazione ambientale del sito in oggetto il più completa possibile. Nei mappali 121 foglio 52 e 47 foglio 37 la presenza di vegetazione di alto fusto ha in parte ostacolato la distribuzione dei punti di indagine.

Ovviamente in corrispondenza del mappale 121 del foglio 52 la distribuzione dei punti di indagine è ostacolata dalla presenza dei cumuli di terreno presenti.

4.1 Indagini in sito

Trincee esplorative

In data 30 agosto 2017 sono state eseguite 6 trincee esplorative, delle dimensioni in pianta di circa 1.5 x 2.5 m, aventi profondità massime di circa 3.0 m da p.c.. ubicate nei punti indicati in planimetria.

Le trincee sono state distribuite in maniera statistica all'interno dell'area in esame e sono state eseguite in corrispondenza di ogni mappale oggetto di cessione (sono state realizzate 2 trincee nei 2 mappali di maggiori dimensioni).

Riferimenti catastali	Trincea
Foglio 52 mappale 121 (in parte)	T5 – T6
Foglio 37 mappale 47	T2 – T3
Foglio 37 mappale 100	T4
Foglio 37 mappale 53 (in parte)	T1

L'esecuzione delle trincee ha consentito la ricostruzione del profilo stratigrafico del terreno riportato negli allegati alla presente relazione.

Da ognuna delle trincee eseguite sono stati prelevati due campioni di terreno alle seguenti quote:

Riferimenti catastali	Trincea	Quote campionamenti
Foglio 52 mappale 121 (in parte)	T5 – T6	0.0 – 1.0 m
Foglio 37 mappale 47	T2 – T3	
Foglio 37 mappale 100	T4	2.0 – 3.0 m
Foglio 37 mappale 53 (in parte)	T1	

Le modalità di prelievo dei campioni si sono svolte secondo quanto indicato nel *Protocollo di campionamento* emesso da ARPA di Monza.

In totale sono stati prelevati 12 campioni che sono stati portati al Laboratorio di parte per l'analisi chimica.

4.2 Indagini di laboratorio

Allo scopo di raccogliere il maggior numero di informazioni circa la qualità e la quantità dell'eventuale materiale contaminante esistente, tutti i campioni di terreno prelevati sono stati sottoposti ad analisi chimica di laboratorio.

I campioni di terreno prelevati sono stati sottoposti ad analisi chimiche per la ricerca dei seguenti parametri:

- metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr_{VI}, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn)
- idrocarburi pesanti (C > 12)

4.3 Risultati delle analisi

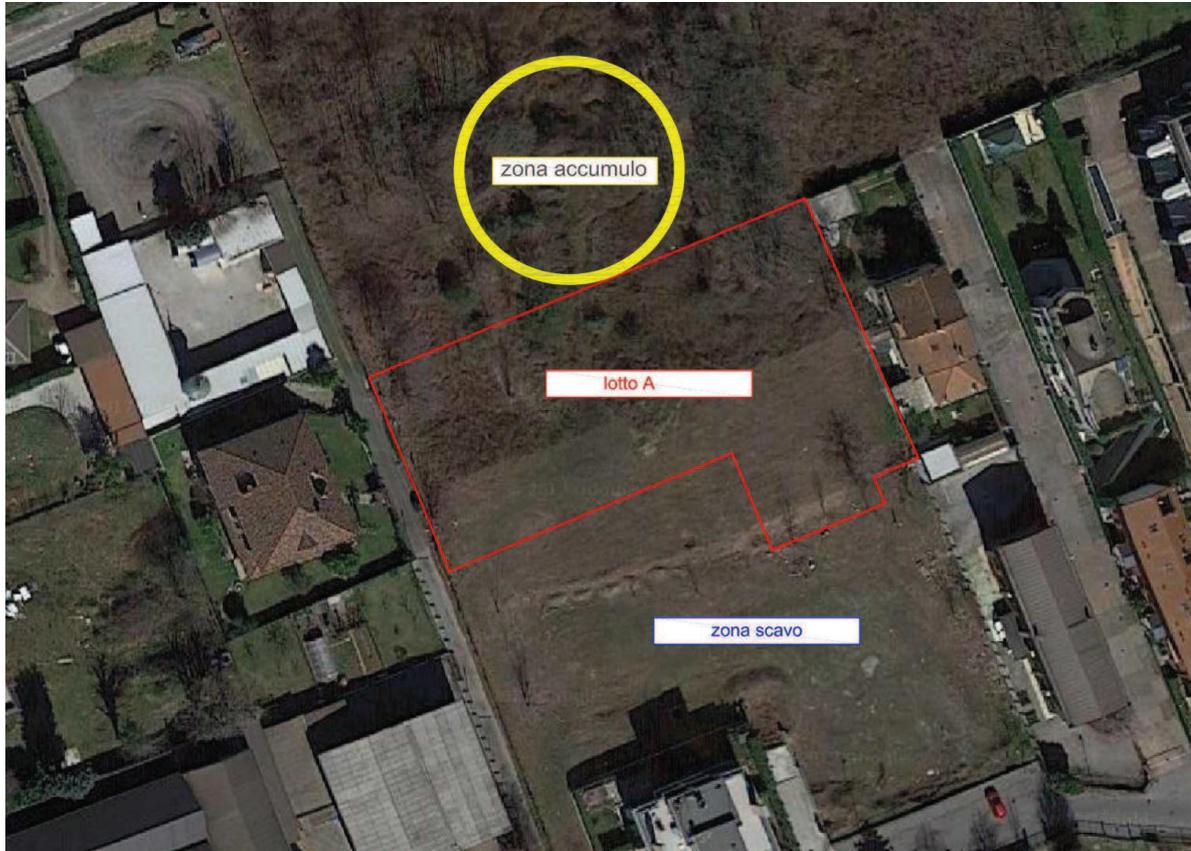
I risultati delle analisi chimiche condotte sui campioni di terreno prelevati sono stati rapportati ai limiti di concentrazione consentiti sulla base della Normativa vigente (D.Lgs. 152/2006 - allegato 5, tabella 1, colonna A) per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Come evidenziato dai certificati allegati, nessun campione di terreno analizzato ha rivelato superamento del valore di CSC (Concentrazione di Soglia) consentito, sulla base della Legge soprariportata, per i parametri ricercati.

In allegato vengono riportate le copie dei certificati di analisi di tutti i campioni analizzati.

5 APPROFONDIMENTI CUMULI PRESENTI FOGLIO 52 PARTICELLA 121

Come già riportato in premessa parte del mappale in oggetto è occupata da materiali di scavo prodotti durante la rimozione dello strato superficiale del lotto prospiciente Via Monte Ceneri scavato nel 2009.



Nel mese di febbraio 2014 gli scriventi hanno provveduto ad effettuare, su incarico della Tecnodomus (società che aveva realizzato lo scavo), un prelievo di campione in corrispondenza del cumulo di terreno presente.

Il campione di terreno prelevato è stato sottoposto ad analisi chimiche per la ricerca dei seguenti parametri:

- metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr_{VI}, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn)
- idrocarburi pesanti (C > 12)

I risultati delle analisi chimiche condotte sui campioni di terreno prelevati sono stati rapportati ai limiti di concentrazione consentiti sulla base della Normativa vigente (D.Lgs. 152/2006 - allegato 5, tabella 1, colonna A) per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Come evidenziato dai certificati allegati, nessun campione di terreno analizzato ha rivelato superamento del valore di CSC (Concentrazione di Soglia) consentito, sulla base della Legge soprariportata, per i parametri ricercati.

6 CONCLUSIONI

Per la verifica della qualità dei terreni del sito di Via Monviso a Monza è stata condotta un'indagine ambientale preliminare che ha comportato la realizzazione di 6 trincee esplorative distribuite in maniera statistica all'interno dell'area in esame.

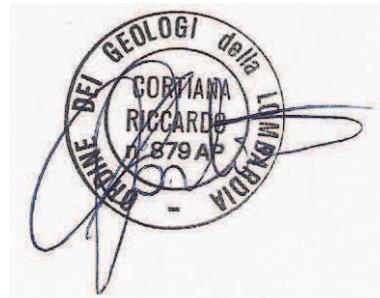
Le trincee sono state eseguite a partire dalla quota di piano campagna fino alla profondità massima di 3.0 m da p.c..

In totale sono stati prelevati 12 campioni di terreno che sono stati successivamente sottoposti ad analisi chimica di laboratorio ricercando metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn) e idrocarburi pesanti.

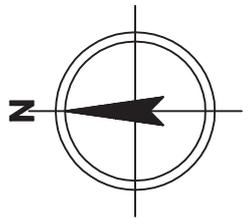
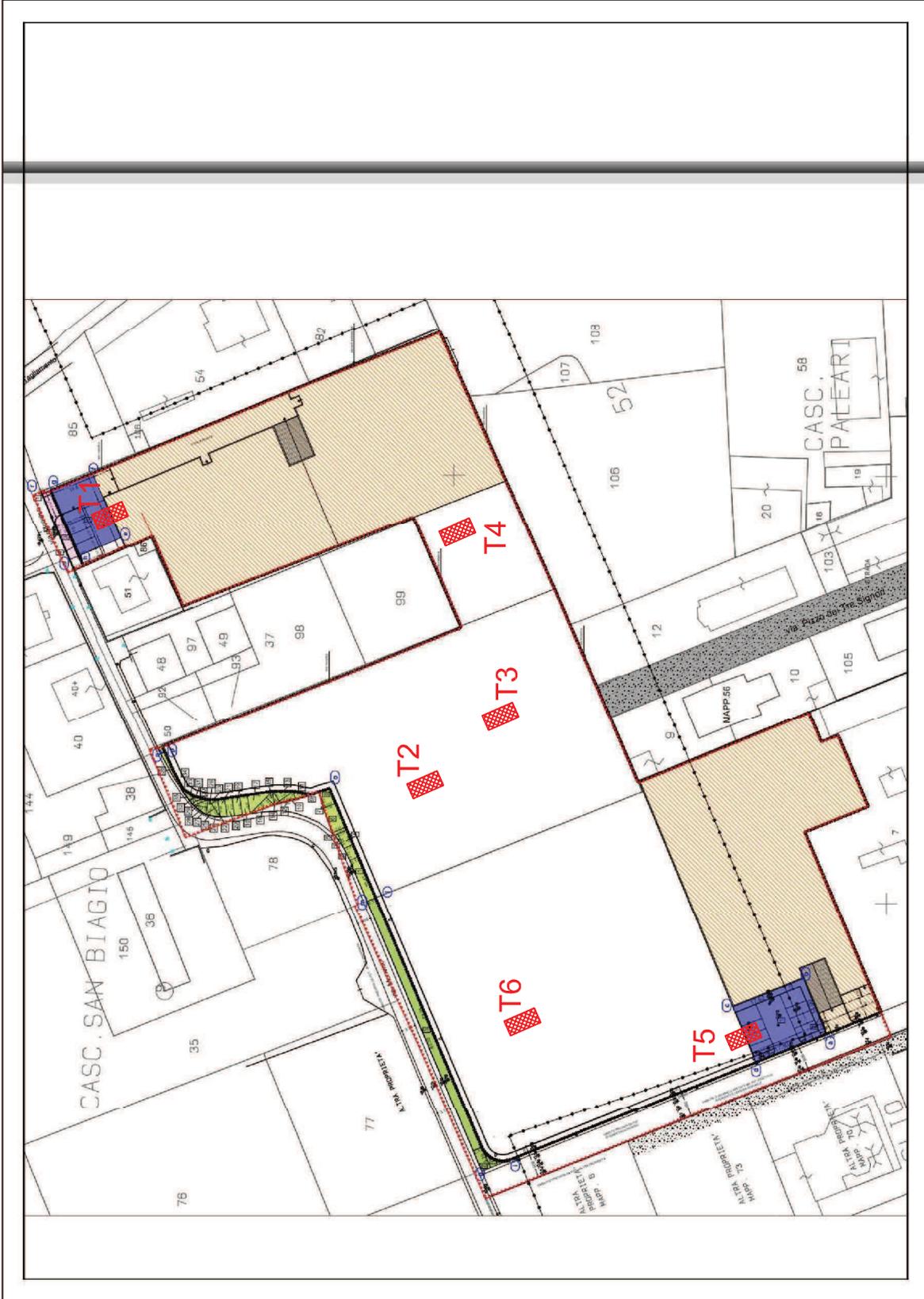
Come si può vedere dai risultati presentati in allegato tutte le analisi effettuate non hanno evidenziato alcun superamento dei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) indicati dalla Legge sopra riportata, relativamente ai parametri ricercati per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D.Lgs. 152/2006 - allegato 5, tabella 1, colonna A)

Il tecnico incaricato

Dott. Geol. Riccardo Cortiana



UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE



 TRINCEA ESPLORATIVA

COMMITTENTE: Architettura Ambiente e Design Srl

CANTIERE: Monza - via Monviso

DATA: Ago. '17

TRINCEA D'ISPEZIONE

T1

Committente: Architettura Ambiente e Design srl

Data: 30.08.17

Località: Monza - via Monviso

Quota: 168.0 m s.l.m.

Profondità (m dal p.c.)	Stratigrafia	Descrizione litologica	Acqua (m dal p.c.)	Campioni
0.0 - 0.5		Terreno coltivo sabbioso ghiaioso debolmente limoso, color marrone		
0.5 - 1.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone, con ciottoli		T1 (0.0 - 1.0)
1.0 - 2.0				
2.0 - 2.5		Sabbia ghiaiosa, color marrone grigio, con frequenti ciottoli		
2.5 - 3.0				T1 (2.0 - 3.0)
3.0 - 3.5				
3.5 - 4.0				
4.0 - 4.5				
4.5 - 5.0				

TRINCEA D'ISPEZIONE

T2

Committente: Architettura Ambiente e Design srl

Data: 30.08.17

Località: Monza - via Monviso

Quota: 168.0 m s.l.m.

Profondità (m dal p.c.)	Stratigrafia	Descrizione litologica	Acqua (m dal p.c.)	Campioni
0.0 - 0.5		Terreno sabbioso ghiaioso debolmente limoso, color marrone		
0.5 - 1.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone, con ciottoli		T2 (0.0 - 1.0)
1.0 - 1.5				
1.5 - 2.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone grigio, con frequenti ciottoli		
2.0 - 2.5				
2.5 - 3.0				T2 (2.0 - 3.0)
3.0 - 3.5				
3.5 - 4.0				
4.0 - 4.5				
4.5 - 5.0				

TRINCEA D'ISPEZIONE

T3

Committente: Architettura Ambiente e Design srl

Data: 30.08.17

Località: Monza - via Monviso

Quota: 168.0 m s.l.m.

Profondità (m dal p.c.)	Stratigrafia	Descrizione litologica	Acqua (m dal p.c.)	Campioni
0.5		Terreno sabbioso ghiaioso debolmente limoso, color marrone		T3 (0.0 - 1.0)
1.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone, con ciottoli		
1.5				
2.0				
2.5		Sabbia ghiaiosa, color marrone grigio, con frequenti ciottoli		T3 (2.0 - 3.0)
3.0				
3.5				
4.0				
4.5				
5.0				

TRINCEA D'ISPEZIONE

T4

Committente: Architettura Ambiente e Design srl

Data: 30.08.17

Località: Monza - via Monviso

Quota: 168.0 m s.l.m.

Profondità (m dal p.c.)	Stratigrafia	Descrizione litologica	Acqua (m dal p.c.)	Campioni
0.0 - 0.5		Terreno sabbioso ghiaioso debolmente limoso, color marrone		
0.5 - 2.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone nocciola, con ciottoli		T4 (0.0 - 1.0)
2.0 - 3.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone grigio, con frequenti ciottoli		T4 (2.0 - 3.0)
3.0 - 5.0				

TRINCEA D'ISPEZIONE

T5

Committente: Architettura Ambiente e Design srl

Data: 30.08.17

Località: Monza - via Monviso

Quota: 168.0 m s.l.m.

Profondità (m dal p.c.)	Stratigrafia	Descrizione litologica	Acqua (m dal p.c.)	Campioni
0.0 - 0.5		Terreno sabbioso ghiaioso debolmente limoso, color marrone		
0.5 - 1.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone, con ciottoli		T5 (0.0 - 1.0)
1.0 - 2.0				
2.0 - 2.5		Sabbia ghiaiosa, color marrone grigio, con frequenti ciottoli		
2.5 - 3.0				T5 (2.0 - 3.0)
3.0 - 3.5				
3.5 - 4.0				
4.0 - 4.5				
4.5 - 5.0				

TRINCEA D'ISPEZIONE

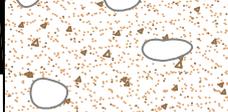
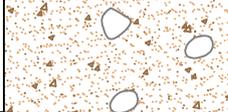
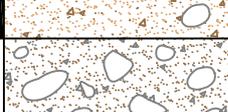
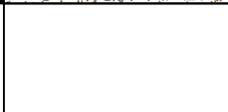
T6

Committente: Architettura Ambiente e Design srl

Data: 30.08.17

Località: Monza - via Monviso

Quota: 168.0 m s.l.m.

Profondità (m dal p.c.)	Stratigrafia	Descrizione litologica	Acqua (m dal p.c.)	Campioni
0.0 - 0.5		Terreno sabbioso ghiaioso debolmente limoso, color marrone		
0.5 - 1.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone nocciola, con ciottoli		T6 (0.0 - 1.0)
1.0 - 1.5				
1.5 - 2.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone grigio, con frequenti ciottoli		
2.0 - 2.5				
2.5 - 3.0		Sabbia ghiaiosa, color marrone grigio, con frequenti ciottoli		T6 (2.0 - 3.0)
3.0 - 3.5				
3.5 - 4.0				
4.0 - 4.5				
4.5 - 5.0				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Fotografia 1 – Escavazione trincea T1



Fotografia 2 – Trincea T1 da 0.0 a 3.0 m



Fotografia 3 – Escavazione trincea T2



Fotografia 4 – Trincea T2 da 0.0 a 3.0 m



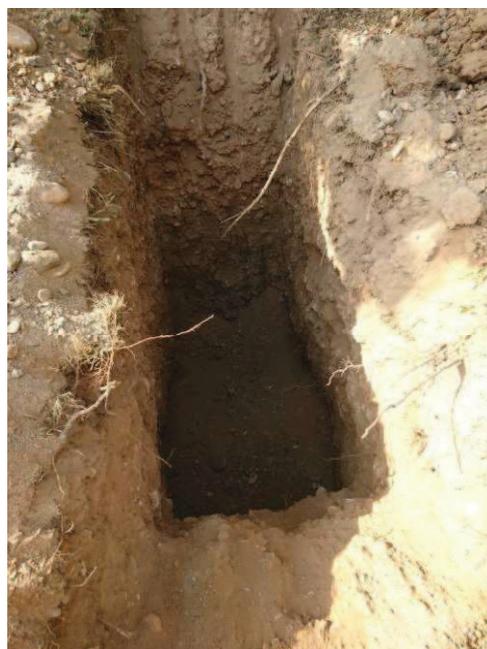
Fotografia 5 – Escavazione trincea T3



Fotografia 6 – Trincea T3 da 0.0 a 3.0 m



Fotografia 7 – Escavazione trincea T4



Fotografia 8 – Trincea T4 da 0.0 a 3.0 m



Fotografia 9 – Escavazione trincea T5



Fotografia 10 – Trincea T5 da 0.0 a 3.0 m



Fotografia 11 – Escavazione trincea T6



Fotografia 12 – Trincea T6 da 0.0 a 3.0 m

Lissone, li 07/09/2017

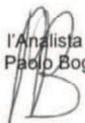
RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00675

Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Frigerio e Meschia cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione:	T5 2.0-3.0 del 30/08/17
Aspetto alla consegna:	Solido granulare marrone
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Data inizio analisi:	01/09/2017
Data fine analisi:	07/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	36	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	< 2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	10	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	13	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	4	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	3	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	10	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli



il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3096
Dott.ssa Francesca Arciprete

Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00676

Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Frigerio e Meschia cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione:	T5 0.0-1.0 del 30/08/17
Aspetto alla consegna:	Solido granulare marrone
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Data inizio analisi:	01/09/2017
Data fine analisi:	07/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	39	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	< 2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	8	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	8	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	15	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	7	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	20	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli

Il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086
Dott.ssa Francesca Arciprete

Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00673

Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Frigerio e Meschia cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione:	T6 2.0-3.0 del 30/08/17
Aspetto alla consegna:	Solido granulare marrone
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Data inizio analisi:	01/09/2017
Data fine analisi:	07/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	62	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	16	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	18	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	4	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	4	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	11	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli

Il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3085
Dott.ssa Francesca Arciprete

Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00674

Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Frigerio e Meschia cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione:	T6 0.0-1.0 del 30/08/17
Aspetto alla consegna:	Solido granulare marrone
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Data inizio analisi:	01/09/2017
Data fine analisi:	07/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	50	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	3	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	3	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	12	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	12	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	30	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	17	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	42	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli

il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3080
Dott.ssa Francesca Arciprete

Lissone, li 07/09/2017

RIASSUNTIVO n° 2017.00996

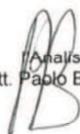
Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Frigerio e Meschia cantiere c/o v. Monviso Monza
Contenitore	Barattolo in vetro
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 – Analisi chimica quantitativa terreni

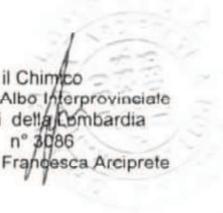
Denominazione	T5 0.0-1.0 del 30/08/17	T5 2.0-3.0 del 30/08/17	T6 0.0-1.0 del 30/08/17	T6 2.0-3.0 del 30/08/17				
Aspetto	Solido granulare marrone	Solido granulare marrone	Solido granulare marrone	Solido granulare marrone				
Rapporto di prova n°	2017.00676	2017.00675	2017.00674	2017.00673				
Parametri	Valori	Valori	Valori	Valori	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	39	36	50	62	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	< 2	3	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	< 2	< 2	3	2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	8	10	12	16	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	< 1	< 1	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	8	13	12	18	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	15	4	30	4	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	7	3	17	4	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	20	10	42	11	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	< 20	< 20	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703
Limite rispettato tab A	si	si	si	si				
Limite rispettato tab B	si	si	si	si				

n.r. = non richiesto

Analista
Dott. Paolo Bogarelli



il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086
Dott.ssa Francesca Arciprete



Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00666

Committente: Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente: Eredi Villa cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione: T1 0.0-1.0 del 30/09/17
Aspetto alla consegna: Solido granulare marrone
Data ricevimento campione: 01/09/2017
Data inizio analisi: 01/09/2017
Data fine analisi: 07/09/2017
Campionamento effettuato: Committente

Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	47	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	12	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	11	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	30	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	14	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	41	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli

il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086
Dott.ssa Francesca Arciprete

Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00665

Committente: Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente: Eredi Villa cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione: T1 2.0-3.0 del 30/09/17
Aspetto alla consegna: Solido granulare marrone
Data ricevimento campione: 01/09/2017
Data inizio analisi: 01/09/2017
Data fine analisi: 07/09/2017
Campionamento effettuato: Committente

Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	34	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	< 2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	10	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	8	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	4	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	3	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	7	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli

il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086
Dott.ssa Francesca Arciprete

Lissone, li 07/09/2017

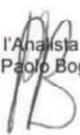
RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00668

Committente: Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente: Ing. Mariani cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione: T4 0.0-1.0 del 30/08/17
Aspetto alla consegna: Solido granulare marrone
Data ricevimento campione: 01/09/2017
Data inizio analisi: 01/09/2017
Data fine analisi: 07/09/2017
Campionamento effettuato: Committente

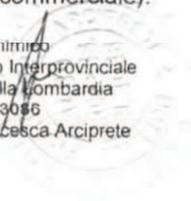
Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	31	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	< 2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	8	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	8	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	8	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	4	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	11	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli



il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086
Dott.ssa Francesca Arciprete



Lissone, li 07/09/2017

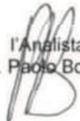
RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00667

Committente: Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente: Ing. Mariani cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione: T4 2.0-3.0 del 30/08/17
Aspetto alla consegna: Solido granulare marrone
Data ricevimento campione: 01/09/2017
Data inizio analisi: 01/09/2017
Data fine analisi: 07/09/2017
Campionamento effettuato: Committente

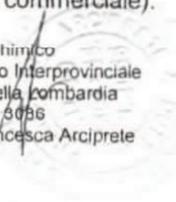
Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	66	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	3	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	17	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	19	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	6	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	5	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	13	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli



il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 5086
Dott.ssa Francesca Arciprete



Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00672

Committente: Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente: Sig.ra Gelmini cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione: T2 0.0-1.0 del 30/09/17
Aspetto alla consegna: Solido granulare marrone
Data ricevimento campione: 01/09/2017
Data inizio analisi: 01/09/2017
Data fine analisi: 07/09/2017
Campionamento effettuato: Committente

Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	60	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	3	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	12	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	13	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	21	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	9	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	22	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli

Il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3085
Dott.ssa Francesca Arciprete

Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00671

Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Gelmini cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione:	T2 2.0-3.0 del 30/09/17
Aspetto alla consegna:	Solido granulare marrone
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Data inizio analisi:	01/09/2017
Data fine analisi:	07/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

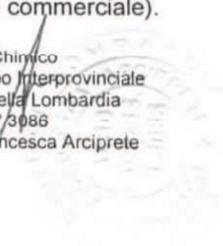
Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	45	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	< 2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	6	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	10	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	3	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	3	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	8	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli



il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3986
Dott.ssa Francesca Arciprete



Lissone, li 07/09/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00670

Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Gelmini cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione:	T3 0.0-1.0 del 30/09/17
Aspetto alla consegna:	Solido granulare marrone
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Data inizio analisi:	01/09/2017
Data fine analisi:	07/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

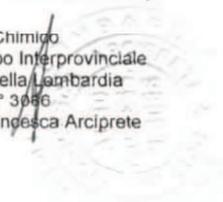
Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	55	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	11	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	10	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	26	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	10	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	19	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli



Il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086
Dott.ssa Francesca Arciprete



Lissone, li 07/09/2017

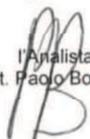
RAPPORTO DI PROVA n° 2017.00669

Committente: Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente: Sig.ra Gelmini cantiere c/o v. Monviso Monza
Denominazione campione: T3 2.0-3.0 del 30/09/17
Aspetto alla consegna: Solido granulare marrone
Data ricevimento campione: 01/09/2017
Data inizio analisi: 01/09/2017
Data fine analisi: 07/09/2017
Campionamento effettuato: Committente

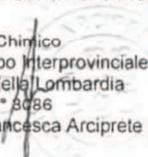
Parametri	Valori riscontrati	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	40	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	< 2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	12	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	12	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	4	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	3	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	9	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703

- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).
- Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti dal committente, il campione **rispetta** i limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V; Tabella 1 colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli



il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 8086
Dott.ssa Francesca Arciprete



Lissone, li 07/09/2017

RIASSUNTIVO n° 2017.00991

Committente:	Geotecno Srl v. Liguria, 1 Monza
Cliente:	Sig.ra Gelmini cantiere c/o v. Monviso Monza
Contenitore	Barattolo in vetro
Data ricevimento campione:	01/09/2017
Campionamento effettuato:	Committente

D.Lgs. 152/2006 – Allegato 5 al titolo V: Tabella 1 – Analisi chimica quantitativa terreni

Denominazione	T2 0.0-1.0 del 30/09/17	T2 2.0-3.0 del 30/09/17	T3 0.0-1.0 del 30/09/17	T3 2.0-3.0 del 30/09/17				
Aspetto	Solido granulare marrone	Solido granulare marrone	Solido granulare marrone	Solido granulare marrone				
Rapporto di prova n°	2017.00672	2017.00671	2017.00670	2017.00669				
Parametri	Valori	Valori	Valori	Valori	Lim tabella A	Lim tabella B	Unità di misura	Metodo
Passante al setaccio 2 mm	60	45	55	40	-	-	%	DM 13/09/1999 met II,1
Arsenico	2	< 2	2	< 2	20	50	mg/Kgs di As	DM 13/09/1999 met XI,1
Cadmio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2	15	mg/Kgs di Cd	DM 13/09/1999 met XI,1
Cobalto	3	< 2	2	< 2	20	250	mg/Kgs di Co	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo	12	6	11	12	150	800	mg/Kgs di Cr	DM 13/09/1999 met XI,1
Cromo VI	< 1	< 1	< 1	< 1	2	15	mg/Kgs di CrVI	IRSA 64-16
Mercurio	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1	5	mg/Kgs di Hg	DM 13/09/1999 met XI,1
Nichel	13	10	10	12	120	500	mg/Kgs di Ni	DM 13/09/1999 met XI,1
Piombo	21	3	26	4	100	1000	mg/Kgs di Pb	DM 13/09/1999 met XI,1
Rame	9	3	10	3	120	600	mg/Kgs di Cu	DM 13/09/1999 met XI,1
Zinco	22	8	19	9	150	1500	mg/Kgs di Zn	DM 13/09/1999 met XI,1
Idrocarburi pesanti (> C12)	< 20	< 20	< 20	< 20	50	750	mg/Kgs di C	UNI ISO 16703
Limite rispettato tab A	si	si	si	si				
Limite rispettato tab B	si	si	si	si				

n.r. = non richiesto

l'Analista
Dott. Paolo Bogarelli



il Chimico
Iscrizione Albo Interprovinciale
Chimici della Lombardia
n° 3086
Dott.ssa Francesca Arciprete

