

**Studio Legale Franzi**  
**Associazione professionale**  
Piazza San Pietro in Gessate, 2  
Milano (MI)

**Ex STABILIMENTO WALLY**  
**Via Dante Alighieri, 2 – Senago (MI)**

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE**  
*Rapporto Conclusivo*

Milano, novembre 2015



**STUDIO IDROGEOTECNICO**  
**APPLICATO S.a.s.**  
**Dott. Ghezzi Efrem & C.**

Bastioni di Porta Volta 7 - 20121 Milano  
tel. 02/659.78.57 - fax 02/655.10.40  
e-mail: [stid@fastwebnet.it](mailto:stid@fastwebnet.it)  
[www.studioidrogeotecnico.com](http://www.studioidrogeotecnico.com)

**Studio Legale Franzì  
Associazione professionale**  
Piazza San Pietro in Gessate, 2  
Milano (MI)

**Ex STABILIMENTO WALLY  
Via Dante Alighieri, 2 – Senago (MI)**

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE**  
*Rapporto Conclusivo*

**SOMMARIO**

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CARATTERISTICHE DELL'AREA DI INDAGINE</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RICOSTRUZIONE STORICA DELLE ATTIVITA' SVOLTE</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE (04 – 05 AGOSTO 2015)</b>	<b>5</b>
4.1	Tipologia delle indagini svolte e modalità di campionamento - Terreni	5
4.1.1	Suolo e sottosuolo	6
4.1.2	Gas interstiziale	7
4.2	Risultati delle indagini	7
4.2.1	Suolo e sottosuolo	7
4.2.2	Gas interstiziale	9
<b>5</b>	<b>CONCLUSIONI</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>STIMA DEI COSTI DI BONIFICA</b>	<b>11</b>



## 1 PREMESSA

Lo **Studio Legale Franzi**, nella persona del Curatore Fallimentare Avvocato Monica Bellani, ha incaricato lo Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. di Milano di eseguire un'indagine ambientale finalizzata alla determinazione delle passività ambientali di un immobile industriale dismesso, ubicato in territorio del Comune di Senago (MI) in via Dante Alighieri 2/4 , già intestato alla società Serrature Lucchetti di Sicurezza s.r.l. dichiarata fallita con sentenza del Tribunale di Milano in data 30 maggio-3 giugno 2008.

La campagna di indagine ha coinvolto le seguenti matrici ambientali:

- suolo e sottosuolo: esecuzione di n°8 sondaggi a carotaggio continuo DN 101/127 mm della profondità di 3.0/5.0 m da p.c.(di cui uno inclinato) e n°6 microcarotaggi DN 40 mm della profondità di 3.0 m, ubicati secondo una maglia regolare ed in prossimità di potenziali fonti di contaminazione;
- gas interstiziale: realizzazione di un campionamento di monitoraggio qualitativo della stessa su un punto di prelievo.

La metodologia e la distribuzione dei punti di indagine deriva dalla conoscenza del sito acquisita tramite sopralluogo effettuato in data 08/11/2013 ed esame della documentazione storica fornita.

Dopo la prima fase di indagine, sulla base dei risultati ottenuti, è stata proposta ed eseguita l'apertura ed analisi di ulteriori campioni di terreno prelevati durante l'indagine, finalizzata alla migliore delimitazione delle contaminazioni riscontrate nel suolo e sottosuolo.

Il presente documento illustra gli esiti dell'indagine ambientale in riferimento alla conformità dei terreni alle CSC di tab.1 col. A (uso verde/residenziale) del D.lgs.152/06.

## 2 CARATTERISTICHE DELL'AREA DI INDAGINE

Il sito in esame è localizzato nelle porzioni periferiche orientali del territorio comunale di Senago, in prossimità della SP 44. L'area industriale, attualmente dismessa, si inserisce in un contesto urbano misto a commerciale/produttivo.

In particolare il sito confina con le seguenti aree:

- Nord: strada via A. Volta, oltre il quale sono presenti palazzine residenziali ed attività commerciali;
- Est: strada via Dante Alighieri, confinanti con palazzine residenziali ed attività commerciali;

- Ovest: strada via G. Oberdan, oltre il quale sono presenti palazzine e villette private;
- Sud: attività commerciali/artigianali tipo autofficina.

La planimetria dell'area è riportata in Tavola 1.

L'area di indagine, di circa 7.600 m<sup>2</sup>, è stata sede di attività produttiva metalmeccanica a partire dal dopoguerra fino al 2012.

Il sito, il cui unico accesso si apre su via Dante 2 (passo carraio e pedonale), risulta caratterizzata dalla presenza di un ampio capannone centrale in cui avvenivano la produzione vera e propria e la verniciatura dei pezzi tramite processi di galvanizzazione; l'edificio ospitava anche un ampio magazzino e gli uffici.

Lungo il lato nord, est e sud dell'area sono presenti una serie di edifici di minore entità:

- lato nord: tettoia per il ricovero delle biciclette e edificio di 2.5 m di altezza, utilizzato principalmente come magazzino; in corrispondenza del deposito biciclette è presente un serbatoio interrato di gasolio che alimentava la caldaia per il riscaldamento;
- lato est: partendo dall'ingresso sono presenti la dimora del custode, lo spogliatoio uomini, 2 piccole officine, lo spogliatoio donne e i servizi igienici, locali magazzini, il locale compressori, la cabina elettrica ENEL, la centrale elettrica dello stabilimento ed un'ampia officina meccanica;
- lato sud: partendo dall'angolo est si individuano l'infermeria, locali di servizio, cucina e mensa dello stabilimento e vari locali magazzino, tra cui un locale utilizzato per lo stoccaggio degli oli.

A ovest del capannone centrale si sviluppa un ampio giardino in stato di abbandono e sono presenti una costruzione adibita a deposito dei rifiuti (angolo nord capannone), le vasche di depurazione ed una officina (angolo sud capannone), nonché una piccola tettoia.

In generale, il sito non si presenta in un buono stato di conservazione: le strutture risultano localmente ammalorate e le pavimentazioni sono in più punti compromesse, con chiari segni di sversamenti.

In tutta l'area sono presenti rifiuti di varia natura: vecchi estintori, monitor e computer, fusti contenenti acido fosforico e olio, lastre di cemento amianto, ecc.

### 3 RICOSTRUZIONE STORICA DELLE ATTIVITA' SVOLTE

L'area di indagine è stata sede, dagli anni '50 del secolo scorso fino a luglio 2012, della Wally S.r.l. che vi produceva serrature e lucchetti e si presenta attualmente in stato di abbandono.

Ai fini della determinazione delle passività ambientali, l'esame della documentazione storica ha permesso di individuare i seguenti punti a rischio per l'ambiente:

- **Serbatoio interrato:** ubicato nell'angolo nord est del sito, in corrispondenza del deposito biciclette; possibile contaminazione da Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), da Idrocarburi leggeri C<12 e da Idrocarburi pesanti C>12;
- **Locale compressori e centrale termica:** localizzati lungo il lato est dell'area; possibile contaminazione da PCB, da Idrocarburi leggeri C<12 e da Idrocarburi pesanti C>12 per la presenza dei compressori e dei trasformatori;
- **Officine meccaniche:** ubicate lungo il lato est; possibile contaminazione da Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), da Idrocarburi leggeri C<12 e da Idrocarburi pesanti C>12;
- **Deposito oli:** ubicato lungo il lato sud dell'area; possibile contaminazione da Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), da Idrocarburi leggeri C<12 e da Idrocarburi pesanti C>12 causati da sversamenti durante le operazioni di spillazione;
- **Vasche depurazione:** ubicate nell'angolo nord sud del sito; possibile contaminazione da Metalli Pesanti (As, Cd, Crtot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn), Idrocarburi leggeri C<12 e da Idrocarburi pesanti C>12;
- **Capannone centrale:** possibile contaminazione da Metalli Pesanti (As, Cd, Crtot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn), da Idrocarburi leggeri C<12 e da Idrocarburi pesanti C>12; in corrispondenza della verniciatura tramite galvanica possibile contaminazione da Solventi Clorurati.

### 4 INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE (04 – 05 agosto 2015)

Tipologia ed ubicazione delle indagini (Tav.1) sono stati determinati sulla base della possibile ricostruzione storica delle attività svolte, nonché della situazione logistica dell'area (agibilità dei locali, presenza di solette impenetrabili, presenza di vani interrati, etc.), con l'obiettivo di rappresentare adeguatamente lo stato qualitativo dei terreni.

#### 4.1 TIPOLOGIA DELLE INDAGINI SVOLTE E MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO - TERRENI

L'indagine, svolta nei giorni 04 e 05 agosto 2015, è consistita nella esecuzione di:

- n°1 sondaggio inclinato a carotaggio continuo DN 101/127 mm della profondità di 5,0m, ubicato in corrispondenza del serbatoio interrato ubicato nell'angolo nord est del sito, in corrispondenza del deposito biciclette;
- n°7 sondaggi a carotaggio continuo DN 101/127 mm della profondità di 3,0m, ubicati all'interno del capannone centrale in corrispondenza di eventuali e potenziali fonti di contaminazione, in prossimità delle vasche di depurazione;
- n°6 microcarotaggi DN 40 mm della profondità di 3,0 m circa, ubicati nelle officine meccaniche, nel locale compressori e centrale termica, nelle sala verniciatura e nel deposito oli.

Tali indagini sono state regolarmente distribuite al fine di avere una adeguata rappresentatività dell'area in funzione delle potenziali fonti di contaminazione rilevate in fase di sopralluogo.

Nel punto di indagine ubicato presso la verniciatura, al fine di verificare la presenza di Solventi Clorurati, caratterizzati da elevata volatilità, è stata condotta una verifica di soil gas.

#### **4.1.1 Suolo e sottosuolo**

Per la verifica qualitativa dei terreni, a seguito dell'esecuzione dei sondaggi si è attuata la seguente procedura:

1. sistemazione dei reperti di sondaggio continuo in cassette catalogatrici, esame visivo ed organolettico;
2. documentazione fotografica, descrizione stratigrafica e merceologica dei materiali estratti (terreni, riporti, qualificazione indicativa dei componenti i riporti, etc. – all. 1);
3. prelievo di campioni, secondo quanto previsto dal D.lgs.152/06, tramite setaccio passante 2 cm (vaso da 500 g in vetro);
4. sulla base delle descrizioni stratigrafiche e della diversa distribuzione di materiale di riporto, composizione di 5 campioni medi da sottoporre a test di cessione ex D.M. 09.02.98, secondo quanto previsto dalla Legge 98/13;
5. avvio ad analisi presso laboratorio certificato.

Inizialmente sono stati analizzati i campioni di terreno prelevati dal primo metro di ciascun punto di indagine, conservando i restanti campioni per approfondimenti seguenti.

Nel solo sondaggio ubicato in prossimità del serbatoio interrato sono stati analizzati i campioni del terzo, quarto e quinto metro di profondità, prelevati al di sotto del serbatoio stesso.

In all.2 vengono riportati il numero di indagini realizzate, i campioni prelevati e i parametri ricercati.

Nei campioni di terreno avviati ad analisi chimica sono state determinati sottovaglio ed umidità e sono state ricercate le concentrazioni dei seguenti parametri (tabella in All.3):

- metalli pesanti (As, Cd, Crtot, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn);
- idrocarburi leggeri (C<12) e idrocarburi pesanti (C>12).

Nei campioni prelevati nel deposito oli, nel locale compressori, nelle officine meccaniche e vicino al serbatoio sono stati ricercati anche gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA); nel locale compressori e nella cabina elettrica sono stati ricercati anche i PCB; nel campione prelevato presso il locale verniciatura sono stati analizzati anche i Solventi Clorurati.

Le concentrazioni rilevate sono state confrontate con le CSC di Tab.1 col.A del D.lgs.152/06 per aree verde/residenziali di riferimento per il sito di indagine.

In corrispondenza dei sondaggi dove sono stati riscontrati spessori più o meno variabili di materiali di riporto (vedi descrizioni stratigrafiche all.1), si è provveduto alla composizione di 2 campioni medi tal quale finalizzati all'esecuzione di test di cessione ex D.M. 09.02.98, secondo quanto previsto dalla Legge 98/13.

#### **4.1.2 Gas interstiziale**

Il punto di indagine MS4, ubicato presso il locale verniciatura, è stato attrezzato per una verifica di soil gas con analisi semiquantitativa tramite PID ad ogni metro di sondaggio ed il prelievo di un campione di gas interstiziale tramite fiala a carboni attivi alla profondità di 1,8 m da p.c.

La fiala a carboni attivi è stata analizzata ricercando la presenza dei Solventi Clorurati.

### **4.2 RISULTATI DELLE INDAGINI**

#### **4.2.1 Suolo e sottosuolo**

I risultati relativi alle analisi eseguite sono tabulati negli allegati 3.1 e 3.2 e i certificati sono raccolti in allegato 4.

Dopo la prima fase di indagine, sulla base dei risultati ottenuti, è stata proposta ed eseguita l'apertura ed analisi di ulteriori campioni di terreno prelevati durante l'indagine, finalizzata alla migliore delimitazione in profondità delle contaminazioni riscontrate nel suolo e sottosuolo.

I test di cessione (allegato 3.2), effettuati sui campioni di materiale di riporto ai sensi delle legge 98/13, sono risultati tutti conformi sia ai limiti dell'all.3 del D.M.186/06 che – sebbene non necessario da un punto di vista strettamente giuridico – della tab. 2 del

D.Lgs.152/06 per le acque sotterranee, ad eccezione del campione S2 prelevato in corrispondenza del lato nord del capannone centrale, dove è stato registrato il superamento per il parametro cromo esavalente.

Il terreno di riporto è stato rilevato principalmente sotto il capannone centrale, alla profondità di 0 – 1 m da p.c.

Alla luce dei suddetti risultati, i materiali di riporto campionati sono assimilabili ai terreni e pertanto idonei a permanere sul sito ad eccezione del solo punto di indagine S2.

Per quanto riguarda le analisi ai sensi del D.Lgs.152/06, di seguito è riportata la sintesi dei risultati, con indicazione dei soli campioni che hanno registrato superamenti della colonna A e B Tab.1 del D.Lgs.152/06:

Campioni contaminati			Parametro eccedenti i limiti (tab.1 D.lgs.152/06)	
Punto indagine	Campione	Prof. (m)	Col.A	Col.B
S1	4	3.00 – 4.00	IPA	C<12 e C>12
	5	4.00 – 5.00	IPA	C<12 e C>12
S2	1	0.00 – 1.00	Cu - Zn	-
S6	1	0.00 – 1.00	C>12	-
S8	1	0.00 – 1.00	Cu – Zn - C>12	-
MS1	1	0.00 – 1.00	Cu - C>12	-
	2	2.00 – 3.00	C>12	-
MS2	1	0.00 – 1.00	C>12	-
MS3	1	0.00 – 1.00	-	C>12
MS4	1	0.00 – 1.00	Cu – Zn - C>12	-
MS5	1	0.00 – 1.00	C>12	-
MS6	1	0.00 – 1.00	Pb	Cu – Zn - C>12
	2	2.00 – 3.00	Zn	Cu - C>12

I risultati evidenziano superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di Tab.1 col. A principalmente per alcuni parametri dei metalli pesanti (essenzialmente rame e zinco, occasionalmente piombo,) nei sondaggi S2, S8, MS1, MS4 e MS6; idrocarburi leggeri C<12 nel solo sondaggio S1; idrocarburi pesanti C>12 nei sondaggi S1, S6, S8, MS1, MS2, MS3, MS4, MS5 e MS6. Secondariamente il parametro IPA, nel solo sondaggio S1.

I punti contaminati sono stati localizzati in prossimità del serbatoio interrato e delle vasche di depurazione; in alcune aree del capannone centrale e del locale verniciatura; nei locali tecnici delle officine meccaniche e deposito oli.

#### 4.2.2 Gas interstiziale

Per quanto riguarda le analisi sui gas interstiziali sono stati misurati con il PID presenza di composti volatili in tutta la profondità di indagine 0-3 m, con valori tra un minimo di 120-170 ppm e >2000 ppm. L'analisi del campione prelevato su fiala nel locale verniciatura (all.4) ha rilevato tracce di solventi clorurati (tricloroetilene e percloroetilene) rispettivamente con valori di 0,16 e 0,10 mg/m<sup>3</sup>.

### 5 CONCLUSIONI

Dato che il Piano di Governo del Territorio del Comune di Senago (vedi fig.1) distingue per il lotto in oggetto (AT2B) un'area che potrà essere destinata alla edificazione residenziale (superficie fondiaria - colore giallo) ed un'area che invece dovrà essere ceduta alla Amministrazione Comunale (parcheggio pubblico - colore violetto),

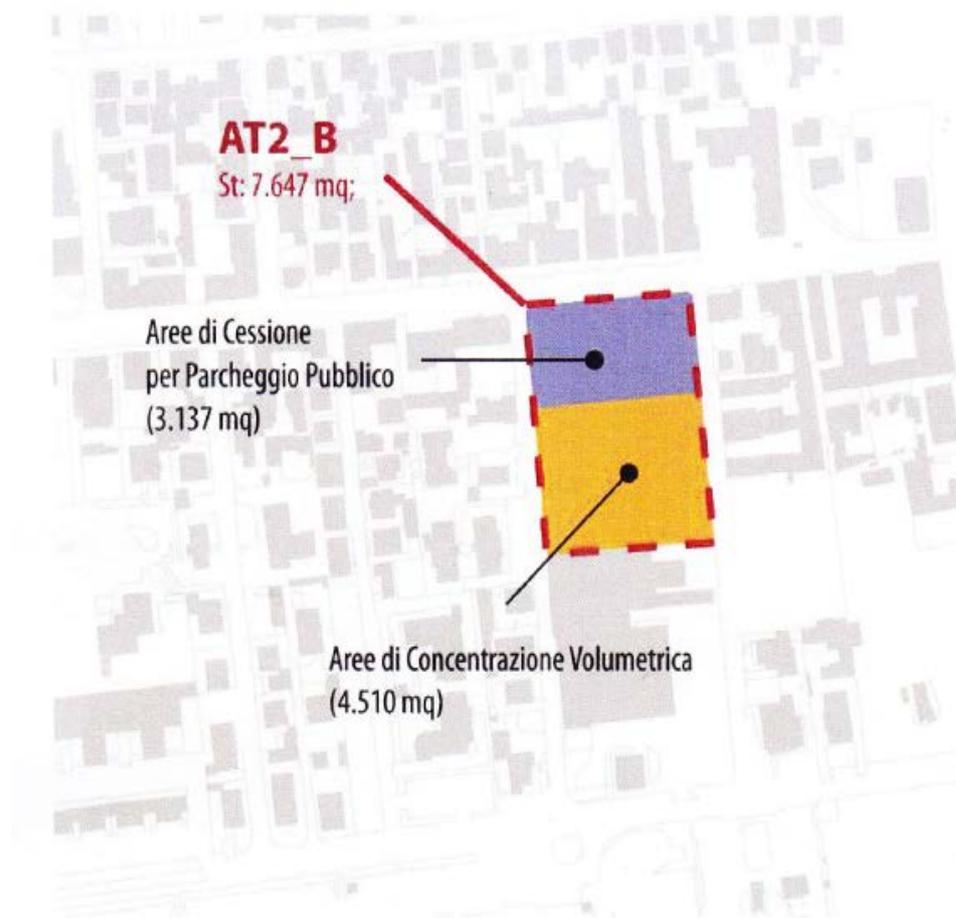


Fig.1 - Estratto dagli atti di Piano

come Concentrazioni Soglia di Contaminazione di riferimento sono state considerate:

- per la porzione meridionale, in cui si prevede un cambio di destinazione d'uso da industriale a residenziale, i limiti le per aree residenziali/verdi di tab.1 col. A del D.lgs.152/06;
- per la porzione settentrionale, per cui si prevede la cessione come parcheggio, i limiti per aree industriali/commerciali di tab.1 col. B del D.lgs.152/06.

Il confronto con le concentrazioni rilevate ha permesso di individuare i seguenti hot spot di contaminazione:

Hot spot	CSC	Ubicazione	Sondaggi	Contaminanti	Prof. max (m)	Fonte
1	tab.1 col.B d.lgs.152/06	serbatoio interrato	S1 (inclinato)	C<12, C>12	4.3	Serbatoio dismesso
2		capannone centrale	S2	Test cessione	1.0	materiali riporto
3	tab.1 col.A d.lgs.152/06	capannone centrale	S6	C>12	1.0	Sversamenti accidentali
4		locale verniciatura	MS4	Cu, Zn, C>12	1.0	Sversamenti accidentali
5		officine meccaniche, compressori	MS1, MS2, MS3, MS5	Cu - C>12	3.0	Sversamenti accidentali
6		vasche depurazione	S8	Cu - Zn - C>12	1.0	Vasche dismesse
7		deposito oli	MS6	Metalli Pesanti, C>12	3.0	Sversamenti accidentali

Nel caso degli hot spot 3, 4 e 6, si tratta di contaminazioni puntuali di modesta entità (concentrazioni inferiori ai limiti di col.B), comunque comprese nel primo metro di terreno, come confermato dall'analisi dei campioni prelevati tra 1.0 e 2.0 m, risultati conformi.

Nel caso dello hot spot 2, pur avendo concentrazioni conformi ai limiti di riferimento di col.B, i risultati del test di cessione non conformi, ai sensi dell'art.41 della Legge 98/13, rendono obbligatorio procedere o alla rimozione, o al trattamento o alla messa in sicurezza permanente.

Nel caso dei restanti hot spot (1, 5 e 7), caratterizzati da concentrazioni elevate, superiori ai limiti di col.B, non è stato possibile determinare la massima profondità della contaminazione, essendosi riscontrate concentrazioni superiori ai limiti di riferimento anche nei campioni prelevati nell'ultimo metro di perforazione.

In particolare, la contaminazione è stata accertata fino ad una profondità di - 4.3 m da p.c. (carotaggio S1 inclinato) nel caso dello hot spot 1 e di -3.0 m nel caso degli hot spot 5 e 7.

In conclusione, l'esito delle indagini ambientali realizzate ha determinato la necessità di procedere al più presto, ai sensi dell'art.245 del d.lgs.152/06, alla Comunicazione, come soggetto non responsabile dell'inquinamento a seguito del rilevamento del superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione di riferimento, con il conseguente avvio di un procedimento di bonifica.

Tale obbligo vige indipendentemente dai possibili usi futuri del sito, essendosi registrati superamenti dei limiti di tab.1 col.B del d.lgs.152/06 anche per aree industriali/commerciali (stato di fatto).

## **6 STIMA DEI COSTI DI BONIFICA**

Ai fini di un possibile sviluppo residenziale dell'area, secondo quanto previsto dal P.G.T. in vigore, si rende necessaria la stima dei costi per un intervento di bonifica volto all'eliminazione degli hot spot di contaminazione rilevati.

Dato il contesto e la natura ed entità di tali hot spot, si ritiene che la scelta di una bonifica ex situ off site tramite rimozione e smaltimento dei terreni contaminati sia la più vantaggiosa economicamente nonché rapida da un punto di vista amministrativo-procedurale.

Per procedere al calcolo dei volumi di terreno da asportare, il dato puntuale dei singoli punti di indagine è stato regionalizzato tramite l'utilizzo dei poligoni di Thiessen e la successiva razionalizzazione a forme coltivabili in cantiere. La massima profondità di scavo è stata determinata sulla base dei risultati delle analisi, assumendo:

- la massima profondità della contaminazione, ove si è stati in grado di rilevarla;
- un franco di 1.5 - 2.0 m ove i campioni a fondo foro sono risultati ancora non conformi.

I seguenti costi sono da ritenersi parametrici e da validare tramite una più approfondita fase di progettazione. Essi sono basati su indagini di mercato e recenti Direzioni lavori svolte sul mercato milanese e tengono conto delle necessarie prudenze connesse alla presente fase di indagine preliminare ed a eventuali prescrizioni degli Enti in fase di approvazione.

ATTIVITA'	Area nord	Area sud
	(parcheggio in cessione)	area sviluppo residenziale
	Industriale/commerciale	Residenziale/verde
	(tab.1 col.A d.lgs.152/06)	(tab.1 col.A d.lgs.152/06)
<b>SOMME PER LAVORI</b>		
Cantierizzazione in assenza di interferenza con strutture edilizie	4.000,00	
Pali perimetrali per sostegno scavi perimetrali (sostegno sedi stradali)	7.000,00	compreso in scavi edili
Scavo, trasporto e smaltimento in impianti autorizzati	49.000,00	117.000,00
	(circa 550 m <sup>3</sup> di rifiuti di cui 70 m <sup>3</sup> di solette, 220 m <sup>3</sup> per impianto da inerti, 260 m <sup>3</sup> per impianto da non pericolosi)	(circa 1.700 m <sup>3</sup> di rifiuti di cui 320 m <sup>3</sup> di solette, 1.600 m <sup>3</sup> per impianto da inerti, 70 m <sup>3</sup> per impianto da non pericolosi)
Analisi chimiche su terreni nella fase di collaudo interno e finale	3.000,00	7.000,00
Esecuzione di caratterizzazione post bonifica con Enti di controllo compreso costi istruttori ARPA	15.000,00	
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>203.000,00</b>	
<b>SPESE TECNICHE ED ALTRI ONERI</b>		
Progetto operativo e DL	17.000,00	
Coordinamento sicurezza	5.000,00	
Piano di collaudo/caratterizzazione post bonifica (escluse analisi, già in appalto lavori)	2.000,00	
<b>TOTALE ALTRI ONERI</b>	<b>24.000,00</b>	
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>226.000,00</b>	

Il tecnico Incaricato  
Dott. Geol. Efrem Ghezzi



**Studio Legale Franzì  
Associazione professionale**

Piazza San Pietro in Gessate, 2  
Milano (MI)

**Ex STABILIMENTO WALLY  
Via Dante Alighieri, 2 – Senago (MI)**

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE  
*Rapporto Conclusivo***

**Allegati**

- All.1 Descrizione stratigrafica
- All.2 Elenco campioni e parametri analizzati
- All.3.1 Tabella di sintesi delle analisi – suolo e sottosuolo
- All.3.2 Tabella di sintesi delle analisi – eluati
- All.4 Certificati analitici (su supporto informatico)

**Tavola**

- Tav.1 Ubicazione delle indagini e distribuzione della contaminazione

scala 1:200

Milano, novembre 2015



**STUDIO IDROGEOTECNICO  
APPLICATO S.a.s.  
Dott. Ghezzi Efrem & C.**

Bastioni di Porta Volta 7 - 20121 Milano  
tel. 02/659.78.57 - fax 02/655.10.40  
e-mail: [stid@fastwebnet.it](mailto:stid@fastwebnet.it)  
[www.studioidrogeotecnico.com](http://www.studioidrogeotecnico.com)

**Studio Legale Franzi**  
 Area ex stabilimento Wally di Via Dante, 2 - Senago (MI)  
 Risultati delle indagine preliminare

All.1 - Descrizione stratigrafica

Codice indagine	Prof. Indagine (m)	Descrizione stratigrafica		Documentazione fotografica	
		da m	a m		
S1	5,0	0,00	0,15	Pavimentazione in pietra e sottostante soletta in cls	
		0,15	0,50	Ghiaia e sabbia con pezzi di mattone e cls (probabile camicia di protezione nell'intorno del serbatoio)	
		0,50	1,80	Limo argilloso con rara ghiaia. Colore marrone. Asciutto	
		1,80	2,50	Sabbia limosa. Colore marrone. Asciutta	
		2,50	4,00	Ghiaia con sabbia debolmente limosa. Colore grigio scuro. Umida	
		4,00	5,00	Ghiaia con sabbia con rari ciottoli. Colore grigio. Asciutta	
S2	3,0	0,00	0,20	Soletta in cls e ciottoli	
		0,20	1,20	Terreno di riporto costituito da ghiaia con sabbia mista a pochi laterizi. Colore marrone. Asciutto	
		1,20	3,00	Ghiaia con sabbia limosa con rari ciottoli. Colore marrone. Debolmente umida	
S3	3,0	0,00	0,20	Soletta in cls e ciottoli	
		0,20	1,00	Terreno di riporto costituito da ghiaia con sabbia mista a laterizi. Colore marrone. Asciutto	
		1,00	3,00	Ghiaia con sabbia debolmente limosa. Colore marrone. Debolmente umida	
S4	3,0	0,00	0,20	Soletta in cls e ciottoli	
		0,20	1,20	Terreno di riporto costituito da ghiaia con sabbia mista a pochi laterizi. Colore marrone. Asciutto	
		1,20	3,00	Ghiaia con sabbia limosa con rari ciottoli. Colore marrone. Debolmente umida	
S5	3,0	0,00	0,20	Soletta in cls e ciottoli	
		0,20	1,00	Terreno di riporto costituito da ghiaia con sabbia mista a laterizi. Colore marrone. Asciutto	
		1,00	3,00	Ghiaia con sabbia debolmente limosa. Colore marrone. Debolmente umida	
S6	3,0	0,00	0,20	Soletta in cls e ciottoli	
		0,20	1,00	Terreno di riporto costituito da ghiaia con sabbia mista a laterizi. Colore marrone. Asciutto	
		1,00	3,00	Ghiaia con sabbia limosa. Colore marrone. Asciutta	
S7	3,0	0,00	0,20	Soletta in cls e ciottoli	
		0,20	1,00	Terreno di riporto costituito da ghiaia con sabbia mista a laterizi. Colore marrone. Asciutto	
		1,00	3,00	Ghiaia con sabbia limosa. Colore marrone. Asciutta	
S8	3,0	0,00	0,10	Soletta in cls	
		0,10	1,00	Ghiaia con sabbia con rari ciottoli. Colore marrone. Umida tra 0,4 e 0,6 m	
		1,00	2,00	Ghiaia con sabbia con rari ciottoli. Colore grigio. Umida tra 1,2 e 1,5 m	
		2,00	3,00	Ghiaia con sabbia con rari ciottoli. Colore grigio. Asciutta	

**Studio Legale Franzi**  
 Area ex stabilimento Wally di Via Dante, 2 - Senago (MI)  
 Risultati delle indagine preliminare

All.1 - Descrizione stratigrafica

Codice indagine	Prof. Indagine (m)	Descrizione stratigrafica		Documentazione fotografica	
		da m	a m		
MS1	3,0	0,00	0,15	Soletta in cls e ciottoli	
		0,15	1,00	Ghiaia con sabbia. Colore marrone. Asciutta	
		1,00	2,00	Ghiaia con sabbia debolmente limosa. Colore marrone. Debolmente umida	
		2,00	3,00	Ghiaia con sabbia. Colore grigio. Asciutta	
MS2	3,0	0,00	0,15	Soletta in cls e ciottoli	
		0,15	1,00	Ghiaia con sabbia. Colore marrone. Asciutta	
		1,00	2,00	Ghiaia con sabbia debolmente limosa. Colore marrone. Debolmente umida	
		2,00	3,00	Ghiaia con sabbia. Colore grigio. Asciutta	
MS3	3,0	0,00	0,15	Soletta in cls e ciottoli	
		0,15	1,00	Ghiaia con sabbia. Colore marrone. Asciutta	
		1,00	2,00	Ghiaia con sabbia debolmente limosa. Colore marrone. Debolmente umida	
		2,00	3,00	Ghiaia con sabbia. Colore grigio. Asciutta	
MS4	3,0	0,00	0,20	Soletta in cls e ciottoli	
		0,20	1,00	Ghiaia con sabbia. Colore marrone. Asciutta	
		1,00	2,00	Ghiaia con sabbia limosa. Colore marrone. Debolmente umida	
		2,00	3,00	Ghiaia con sabbia debolmente limosa con rari ciottoli. Colore marrone. Debolmente umida	
MS5	3,0	0,00	0,15	Soletta in cls e ciottoli	
		0,15	2,50	Ghiaia con sabbia debolmente limosa. Colore marrone. Debolmente umida	
		2,50	3,00	Ghiaia con sabbia con rari ciottoli. Colore grigio. Asciutta	
MS6	3,0	0,00	0,15	Soletta in cls e ciottoli	
		0,15	3,00	Ghiaia con sabbia. Colore grigio. Asciutta	

**Studio Legale Franzi**  
**Associazione professionale**  
Piazza San Pietro in Gessate, 2 Milano (MI)  
**All.2 - ELENCO CAMPIONI E PARAMETRI ANALIZZATI**

Codice Indagine	Prof. Indagine	data	n° campioni	Prof. Campioni		ANALISI						
				da (m)	a (m)	METALLI PESANTI	IPA	Composti alifatici clorurati cancerogeni e non	PCB	C<12	C>12	CESSIONE L. 98/13
<b>S1 (inclinato)</b>	5,00	04/08/15	1	0,00	1,00							
		04/08/15	2	1,00	2,00							
		04/08/15	3	2,00	3,00	1	1			1	1	
		04/08/15	4	3,00	4,00	1	1			1	1	
		04/08/15	5	4,00	5,00	1	1			1	1	
		04/08/15	6 (riporto)	0,00	1,00							
<b>S2</b>	3,00	05/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		05/08/15	2	1,00	2,00	1						
		05/08/15	3	1,00	3,00							
		05/08/15	4 (riporto)	0,00	1,00							1
<b>S3</b>	3,00	04/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		04/08/15	2	1,00	2,00							
		04/08/15	3	2,00	3,00							
		04/08/15	4 (riporto)	0,00	1,00							
<b>S4</b>	3,00	05/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		05/08/15	2	1,00	2,00							
		05/08/15	3	2,00	3,00							
		05/08/15	4 (riporto)	0,00	1,00							
<b>S5</b>	3,00	04/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		04/08/15	2	1,00	2,00							
		04/08/15	3	2,00	3,00							
		04/08/15	4 (riporto)	0,00	1,00							
<b>S6</b>	3,00	05/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		05/08/15	2	1,00	2,00						1	
		05/08/15	3	2,00	3,00							
		05/08/15	4 (riporto)	0,00	1,00							
<b>S7</b>	3,00	05/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		05/08/15	2	1,00	2,00							
		05/08/15	3	2,00	3,00							
		05/08/15	4 (riporto)	0,00	1,00							1
<b>S8</b>	3,00	04/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		04/08/15	2	1,00	2,00	1					1	
		04/08/15	3	2,00	3,00							
<b>Ms1</b>	3,00	04/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		04/08/15	2	2,00	3,00	1					1	
<b>Ms2</b>	3,00	04/08/15	1	0,00	1,00	1	1			1	1	
		05/08/15	2	2,00	3,00						1	
<b>Ms3</b>	3,00	05/08/15	1	0,00	1,00	1			1	1	1	
		05/08/15	2	2,00	3,00						1	
<b>Ms4</b>	3,00	04/08/15	1	0,00	1,00	1		1		1	1	
		04/08/15	2	2,00	3,00	1					1	
		04/08/15	3 (riporto)	0,00	1,00							
<b>Ms5</b>	3,00	04/08/15	1	0,00	1,00	1				1	1	
		04/08/15	2	2,00	3,00						1	
<b>Ms6</b>	3,00	05/08/15	1	0,00	1,00	1	1			1	1	
		05/08/15	2	2,00	3,00	1					1	
			<b>46</b>			<b>21</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>2</b>

**Studio Legale Franzi**  
**Area Ex stabilimento Wally di Via Dante, 2 - Senago (MI)**  
**Risultati delle indagini preliminari**

**All.3.1 -Tabella di sintesi delle analisi**

*Concentrazioni nei terreni*  
*(mg/kg sul solido secco)*

						Composti inorganici								
Limite Tab, 1 colonna A D,Lgs 152/06 (mg/kg)						20	2	150	2	1	120	100	120	150
Limite Tab, 1 colonna B D,Lgs 152/06 (mg/kg)						50	15	800	15	5	500	1000	600	1500
CODICE	CAMPIONE	Profondità (m)	data	Sottovaglio 2 mm	Umidità	As	Cd	CrT	CrVI	Hg	Ni	Pb	Cu	Zn
S1	3	2,00 - 3,00	05/08/15	81,48	12,35	3,70	<0,1	34,70	<0,1	<0,1	30,40	5,50	12,10	32,60
S1	4	3,00 - 4,00	05/08/15	53,97	11,75	3,30	<0,1	38,80	<0,1	<0,1	27,90	3,40	15,60	29,10
S1	5	4,00 - 5,00	05/08/15	66,66	4,33	3,40	<0,1	50,50	<0,1	<0,1	35,30	2,70	6,90	19,40
S2	1	0,00 - 1,00	05/08/15	71,22	7,41	3,10	<0,1	63,80	0,27	<0,1	30,90	19,50	<b>377,00</b>	<b>281,00</b>
S2	2	1,00 - 2,00	05/08/15	62,59	11,33	-	-	-	-	-	-	14,50	19,80	32,20
S3	1	0,00 - 1,00	05/08/15	67,01	10,30	4,10	<0,1	45,90	<0,1	0,15	40,10	30,30	20,70	32,60
S4	1	0,00 - 1,00	05/08/15	82,60	12,49	5,60	<0,1	57,60	<0,1	0,39	39,60	46,20	73,80	73,10
S5	1	0,00 - 1,00	05/08/15	81,57	10,73	6,60	<0,1	60,80	<0,1	0,25	43,30	23,90	23,40	46,30
S6	1	0,00 - 1,00	05/08/15	54,64	5,35	2,60	<0,1	34,70	<0,1	<0,1	20,10	4,90	13,10	25,10
S6	2	1,00 - 2,00	05/08/15	72,53	10,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S7	1	0,00 - 1,00	05/08/15	61,61	9,36	4,10	<0,1	41,90	<0,1	<0,1	20,90	14,60	55,80	67,50
S8	1	0,00 - 1,00	05/08/15	68,51	10,37	4,50	<0,1	62,90	<0,1	0,19	82,80	37,60	<b>164,00</b>	<b>161,00</b>
S8	2	1,00 - 2,00	05/08/15	69,01	9,54	-	-	-	-	-	-	4,60	20,80	39,20
MS1	1	0,00 - 1,00	05/08/15	70,76	11,78	5,60	<0,1	51,60	0,46	0,21	34,50	30,90	<b>125,00</b>	102,00
MS1	2	2,00 - 3,00	05/08/15	73,29	7,51	-	-	-	-	-	-	6,70	19,20	32,60
MS2	1	0,00 - 1,00	05/08/15	51,42	5,90	2,80	<0,1	30,60	0,16	<0,1	16,70	6,10	10,70	21,10
MS2	2	2,00 - 3,00	05/08/15	51,06	11,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS3	1	0,00 - 1,00	05/08/15	79,93	7,03	3,10	<0,1	46,30	<0,1	<0,1	30,40	15,80	56,70	57,40
MS3	2	2,00 - 3,00	05/08/15	71,45	9,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS4	1	0,00 - 1,00	05/08/15	59,07	9,21	3,30	<0,1	48,70	<0,1	<0,1	26,60	28,10	<b>363,00</b>	<b>220,00</b>
MS4	2	2,00 - 3,00	05/08/15	68,19	14,56	-	-	-	-	-	-	3,60	7,50	23,30
MS5	1	0,00 - 1,00	05/08/15	75,55	12,19	6,10	<0,1	54,70	<0,1	0,68	38,90	41,40	36,10	48,80
MS5	2	2,00 - 3,00	05/08/15	69,80	7,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS6	1	0,00 - 1,00	05/08/15	63,01	8,39	15,30	0,21	110,00	<0,1	0,64	95,90	<b>160,00</b>	<b>4010,00</b>	<b>2040,00</b>
MS6	2	2,00 - 3,00	05/08/15	70,25	3,72	-	-	-	-	-	-	59,40	<b>1120,00</b>	<b>862,00</b>

**Studio Legale Franzi**  
**Area Ex stabilimento Wally di Via Dante, 2 - Senago (MI)**  
**Risultati delle indagini preliminari**

**All.3.1 -Tabella di sintesi delle analisi**  
*Concentrazioni nei terreni*  
*(mg/kg sul solido secco)*

			Composti aromatici policiclici													
Limite Tab, 1 colonna A D,Lgs 152/06 (mg/kg)			0,5	0,1	0,5	0,5	0,1	5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	5	10
Limite Tab, 1 colonna B D,Lgs 152/06 (mg/kg)			10	10	10	10	10	50	10	10	10	10	10	5	50	100
CODICE	CAMPIONE	Profondità (m)	Benzo (a) antracene	Benzo (a)pirene	Benzo (b) fluorantene	Benzo (k) fluorantene	Benzo (g,h,i) perilene	Crisene	Dibenzo (a,e)pirene	Dibenzo (a,l)pirene	Dibenzo (a,i)pirene	Dibenzo (a,h)pirene	Dibenzo (a,h)antracene	Indenopirene	Pirene	Somm, IPA
S1	3	2,00 - 3,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S1	4	3,00 - 4,00	<b>0,77</b>	0,02	0,45	0,05	0,04	0,56	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,08	< 0,01	0,54	1,91
S1	5	4,00 - 5,00	<b>0,66</b>	< 0,01	0,33	0,04	< 0,01	0,22	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,32	1,25
S2	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S2	2	1,00 - 2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S5	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S6	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S6	2	1,00 - 2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S7	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S8	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S8	2	1,00 - 2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS1	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS1	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS2	1	0,00 - 1,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MS2	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS3	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS3	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS4	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS4	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS5	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS5	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS6	1	0,00 - 1,00	0,07	0,07	0,09	<0,01	0,08	0,11	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,06	<0,01	0,02	0,44
MS6	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Studio Legale Franzi**  
**Area Ex stabilimento Wally di Via Dante, 2 - Senago (MI)**  
**Risultati delle indagini preliminari**

**All.3.1 -Tabella di sintesi delle analisi**  
*Concentrazioni nei terreni*  
*(mg/kg sul solido secco)*

			Composti alifatici clorurati cancerogeni								Composti alifatici clorurati non cancerogeni								Idrocarburi	
Limite Tab, 1 colonna A D,Lgs 152/06 (mg/kg)			0,1	0,1	0,1	0,01	0,2	0,1	1	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	1	0,5	0,001	10	50
Limite Tab, 1 colonna B D,Lgs 152/06 (mg/kg)			5	5	5	0	5	1	10	20	30	15	50	5	15	10	10	0,06	250	750
CODICE	CAMPIONE	Profondità (m)	Cloro metano	Dicloro metano	Tricloro metano	Cloruro di vinile	1,2- Dicloro etano	1,1- Dicloro etano	Tricloro etano	Tetracloro etano	1,1- Dicloro etano	1,2- Dicloro etano	1,1,1- Tricloro etano	1,2- Dicloro propano	1,1,2- Tricloro etano	1,2,3- Tricloro propano	1,1,2, 2- Tetracloro etano	PCB	C<12	C>12
S1	3	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	<25
S1	4	3,00 - 4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,00	14700
S1	5	4,00 - 5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377,00	9910
S2	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	<25
S2	2	1,00 - 2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	<25
S4	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	37
S5	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	29
S6	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	75
S6	2	1,00 - 2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<25
S7	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	<25
S8	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	644
S8	2	1,00 - 2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
MS1	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	389
MS1	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273
MS2	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	112
MS2	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<25
MS3	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<5	16900
MS3	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<25
MS4	1	0,00 - 1,00	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<5	190
MS4	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<25
MS5	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	64
MS5	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<25
MS6	1	0,00 - 1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	5310
MS6	2	2,00 - 3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	761

**Studio Legale Franzi**  
 Area Ex stabilimento Wally di Via Dante, 2 - Senago (MI)  
 Risultati delle indagini preliminari

**All.3.2 - Tabella di sintesi delle analisi**  
**Test di cessione DM 05.02.98**

Limite All.3 D.M. 5/2/98				1500	250	50	1000	50	3000	10	250	10	250	50	5	50	50	50	10	1
Limite Tab. 2 D.Lgs 152/06				1500	250	50	-	1000	3000	4	50	20	-	10	5	50	5	10	10	1
CODICE	CAMPIONE	Profondità (m)	data	Fluoruri in eluato da test di cessione (µg/l)	Solfati in eluato da test di cessione (mg/l)	Cianuri in eluato da test di cessione (µg/l)	Bario in eluato da test di cessione (µg/l)	Rame in eluato da test di cessione (µg/l)	Zinco in eluato da test di cessione (µg/l)	Berillio in eluato da test di cessione (µg/l)	Cobalto in eluato da test di cessione (µg/l)	Nichel in eluato da test di cessione (µg/l)	Vanadio in eluato da test di cessione (µg/l)	Arsenico in eluato da test di cessione (µg/l)	Cadmio in eluato da test di cessione (µg/l)	Cromo totale in eluato da test di cessione (µg/l)	Cromo esavalente in eluato da test di cessione (µg/l)	Piombo in eluato da test di cessione (µg/l)	Selenio in eluato da test di cessione (µg/l)	Mercurio in eluato da test di cessione (µg/l)
S2	1	0,00 - 1,20	05/08/2015	217	26	<10	<100	41	<10	<1	<10	<5	19	<1	<1	13	13	<1	<1	<0.5
S7	1	0,00 - 1,00	05/08/2015	142	134	<10	<100	<10	<10	<1	<10	<5	<10	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<0.5



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9529/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>MS4</b>

Parametri	Unità di misura	Risultati	Metodica analitica
Clorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	EPA 8260C 2007 + UNI EN 13649:2002
Triclorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
Cloruro di Vinile	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,2-Dicloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,1-Dicloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	0,16	
Tetracloroetilene (PCE)	mg/m <sup>3</sup>	0,10	
1,1-Dicloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,2-Dicloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,1,1-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,2-Dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,1,2-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,2,3,-Tricloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista  


  
fscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9534/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>S2 4 (Rapporto) Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Determinazioni eseguite su eluato ottenuto per lisciviazione secondo la norma UNI EN 12457-2:2004, come richiesto dalla norma UNI 10802:2013 appendice A

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Acque sotterranee D.Lgs. 152/06 e D.Lgs. 30/09	Metodi
Fluoruri (come F)	µg/L	217	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/L	26,0	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri (come CN)	µg/L	< 10	50	EPA 335.2 1980
Bario	µg/L	< 100	-	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	41,0	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	< 10	3000	EPA 6020A 2007
Berillio	µg/L	< 1	4	EPA 6020A 2007
Cobalto	µg/L	< 10	50	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	< 5	20	EPA 6020A 2007
Vanadio	µg/L	19,0	-	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	< 1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	13,0	50	EPA 6020A 2007
<b>Cromo esavalente</b>	<b>µg/L</b>	<b>13,0</b>	<b>5</b>	<b>EPA 6020A 2007</b>
Piombo	µg/L	< 1	10	EPA 6020A 2007
Selenio	µg/L	< 1	10	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,5	1	EPA 6020A 2007

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

responsabile  
Iscr./Ord. Interpreti Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9540/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>S7 4 (Riporto) Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Determinazioni eseguite su eluato ottenuto per lisciviazione secondo la norma UNI EN 12457-2:2004, come richiesto dalla norma UNI 10802:2013 appendice A

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Acque sotterranee D.Lgs. 152/06 e D.Lgs. 30/09	Metodi
Fluoruri (come F)	µg/L	142	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/L	134	250	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003
Cianuri (come CN)	µg/L	< 10	50	EPA 335.2 1980
Bario	µg/L	< 100	-	EPA 6020A 2007
Rame	µg/L	< 10	1000	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/L	< 10	3000	EPA 6020A 2007
Berillio	µg/L	< 1	4	EPA 6020A 2007
Cobalto	µg/L	< 10	50	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/L	< 5	20	EPA 6020A 2007
Vanadio	µg/L	< 10	-	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/L	< 1	10	EPA 6020A 2007
Cadmio	µg/L	< 1	5	EPA 6020A 2007
Cromo totale	µg/L	< 10	50	EPA 6020A 2007
Cromo esavalente	µg/L	< 1	5	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/L	< 1	10	EPA 6020A 2007
Selenio	µg/L	< 1	10	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/L	< 0,5	1	EPA 6020A 2007

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Dott. ANDREA MARCHESE  
 responsabile  
 Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9542/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS1 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	70,76		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	11,78		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	5,60	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	51,6	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	0,46	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo I6
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	0,21	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	34,5	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	30,9	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	<b>Rame</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>125</b>	<b>120</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	102	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>389</b>	<b>50</b>	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella I

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Dott. Andrea Marcolini  
 Responsabile  
 Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584  
 CHIMICO



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9543/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS2 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	51,42		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	5,90		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	2,80	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	30,6	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	0,16	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	16,7	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	6,10	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	10,7	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	21,1	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
25	Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986
26	Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
27	Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,5	
28	Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,5	
29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
30	Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01	5	
31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
36	Indenopirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
37	Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	5	
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
<b>95</b>	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>112</b>	<b>50</b>	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella I

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Inscr. Ord. Interv. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
RAPPORTO DI PROVA N°	9544/15
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
NOME CAMPIONE	Terreno MS3 Profondità da 0,00 a -1,00 m.

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	79,93		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	7,03		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	3,10	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	46,3	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	30,4	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	15,8	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	56,7	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	57,4	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
93	PCB	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,06	EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	16900	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Isocr. Ord. Ingeprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9545/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS4 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	59,07		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	9,21		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	3,30	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	48,7	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	26,6	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	28,1	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
<b>11</b>	<b>Rame</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>363</b>	<b>120</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
<b>16</b>	<b>Zinco</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>220</b>	<b>150</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
39	Clorometano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	EPA 5021A 2003+ EPA 8260C 2006
40	Diclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	
41	Triclorometano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	
42	Cloruro di Vinile	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,01	
43	1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,2	
44	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	
45	Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	
46	Tetracloroetilene (PCE)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,5	
47	1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,5	
48	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,3	
49	1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,5	
50	1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,3	
51	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,5	
52	1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,5	
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA-5021A 2003 + EPA 8015D 2003
<b>95</b>	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>190</b>	<b>50</b>	UNI EN ISO 16703:2011

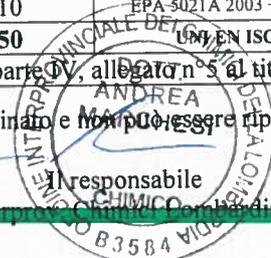
Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n° 5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile

Ispr. Ord. Interprov. Chim. Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9546/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS5 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	75,55		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	12,19		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	6,10	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	54,7	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	0,68	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	38,9	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	41,4	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	36,1	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	48,8	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	64,0	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9547/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS6 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

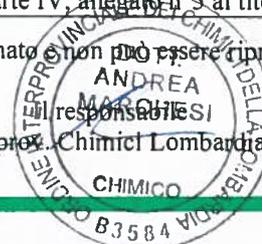
Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	63,01		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	8,39		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	15,3	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	0,21	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	110	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	0,64	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	95,9	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	<b>Piombo</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	<b>Rame</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>4010</b>	<b>120</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	<b>Zinco</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>2040</b>	<b>150</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
25	Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	0,07	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986
26	Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	0,07	0,1	
27	Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	0,09	0,5	
28	Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,5	
29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	0,08	0,1	
30	Crisene	mg/Kg s.s.	0,11	5	
31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg s.s.	0,02	0,1	
33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	0,06	0,1	
36	Indenopirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
37	Pirene	mg/Kg s.s.	0,02	5	
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	
95	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>5310</b>	<b>50</b>	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9530/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S1 (inclinato) Profondità da -2,00 a -3,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	81,48		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	12,65		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	3,70	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	34,7	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	30,4	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	5,50	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	12,1	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	32,6	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
25	Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986
26	Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
27	Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,5	
28	Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,5	
29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
30	Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01	5	
31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
36	Indenopirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
37	Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	5	
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella I

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

L'archivista

Il responsabile  
Inscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9531/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S1 (inclinato) Profondità da -3,00 a -4,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	53,97		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	11,75		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	3,30	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	38,8	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	27,9	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	3,40	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	15,6	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	29,1	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
<b>25</b>	<b>Benzo (a) antracene</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>0,77</b>	<b>0,5</b>	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986
26	Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	0,02	0,1	
27	Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	0,45	0,5	
28	Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	0,05	0,5	
29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	0,04	0,1	
30	Crisene	mg/Kg s.s.	0,56	5	
31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg s.s.	0,02	0,1	
33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	0,08	0,1	
36	Indenopirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
37	Pirene	mg/Kg s.s.	0,54	5	
94	<b>Idrocarburi leggeri C ≤ 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>265</b>	<b>10</b>	
95	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>14700</b>	<b>50</b>	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV Allegato n°5/a) titolo V, tabella I

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Dott. M. MARCHESI  
 Responsabile  
 Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9532/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S1 (inclinato) Profondità da -4,00 a -5,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	66,66		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	4,33		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	3,40	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	50,5	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	35,3	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	2,70	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	6,90	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	19,4	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
25	Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	0,06	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8310 1986
26	Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
27	Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	0,33	0,5	
28	Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	0,04	0,5	
29	Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
30	Crisene	mg/Kg s.s.	0,22	5	
31	Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
32	Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
33	Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
34	Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
35	Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
36	Indenopirene	mg/Kg s.s.	< 0,01	0,1	
37	Pirene	mg/Kg s.s.	0,32	5	
94	<b>Idrocarburi leggeri C ≤ 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>377</b>	<b>10</b>	
95	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>9910</b>	<b>50</b>	<b>UNI EN ISO 16703:2011</b>

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente, salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analisi

Il responsabile  
Inscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9533/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S2 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	71,22		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	7,41		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	3,10	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	63,8	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	0,27	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	30,9	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	19,5	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	<b>Rame</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>377</b>	<b>120</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	<b>Zinco</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>281</b>	<b>150</b>	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista



Iscr. Ord. Interpret. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9535/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S3 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	67,01		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	10,30		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	4,10	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	45,9	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	0,15	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	40,1	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	30,3	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	20,7	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	32,6	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

responsabile  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9536/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S4 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	82,60		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	12,49		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	5,60	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	57,6	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	0,39	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	39,6	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	46,2	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	75,8	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	73,1	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	37,0	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9537/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S5 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	81,57		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	10,73		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	6,60	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	60,8	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	0,25	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	43,3	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	23,9	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	23,4	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	46,3	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	29,0	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Iscr/Ord. Interpreti Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9538/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S6 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	54,64		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	5,35		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	2,60	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	34,7	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	20,1	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	4,90	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	13,1	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	25,1	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>75,0</b>	<b>50</b>	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

responsabile  
Isocr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9539/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S7 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	61,61		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	9,36		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	4,10	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	41,9	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	< 0,1	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	20,9	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	14,6	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	55,8	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	67,5	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Dott. Andrea Marchesi  
 Responsabile  
 Iser. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584  
 CHIMICO  
 B3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Via Dante n°2  
20030 Senago (MI)

DATA	31 Agosto 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>9541/15</b>
CAMPIONE CONSEGNATO IL	06 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S8 Profondità da 0,00 a -1,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	68,51		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	10,37		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
02	Arsenico	mg/Kg s.s.	4,50	20	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
04	Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
06	Cromo totale	mg/Kg s.s.	62,9	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
07	Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,1	2	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo16
08	Mercurio	mg/Kg s.s.	0,19	1	EPA 7473 2007
09	Nichel	mg/Kg s.s.	82,8	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
10	Piombo	mg/Kg s.s.	37,6	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	164	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	161	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
94	Idrocarburi leggeri C ≤ 12	mg/Kg s.s.	< 5	10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	644	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella I

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Dott. Andrea Marchesi  
 Inscr. Ord. Interpreti Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11794/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS1-2 Profondità da -2,00 a -3,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	73,29		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	7,51		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
10	Piombo	mg/Kg s.s.	6,70	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	19,2	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	32,6	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
<b>95</b>	<b>Idrocarburi pesanti C &gt; 12</b>	<b>mg/Kg s.s.</b>	<b>273</b>	<b>50</b>	<b>UNI EN ISO 16703:2011</b>

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Inscr. Ord. Interpreti Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11795/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS2-2 Profondità da -2,00 a -3,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	51,06		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	11,04		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

DOTT. ANDREA MARCI **responsabile**  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11796/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS3-2 Profondità da -2,00 a -3,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	71,45		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	9,12		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11797/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS4-2 Profondità da -2,00 a -3,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	68,19		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	14,56		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
10	Piombo	mg/Kg s.s.	3,60	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	7,50	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	23,3	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11798/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS5-2 Profondità da -2,00 a -3,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	69,80		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	7,08		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11799/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno MS6-2 Profondità da -2,00 a -3,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	70,25		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	3,72		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
10	Piombo	mg/Kg s.s.	59,4	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	1120	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	862	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	761	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Dott. Alessandro Maresca  
 Responsabile  
 Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11791/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S2-2 Profondità da -1,00 a -2,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	62,59		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	11,33		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
10	Piombo	mg/Kg s.s.	14,5	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	19,8	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	32,2	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

**responsabile**  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584



Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11792/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	05 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S6-2 Profondità da -1,00 a -2,00 m.</b>

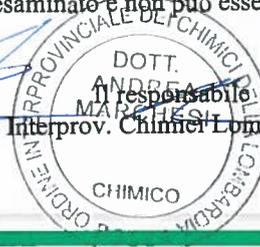
Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	72,53		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	10,11		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	< 25	50	UNI EN ISO 16703:2011

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

L'analista

Il responsabile  
Ispr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





Spett.le  
**STUDIO LEGALE FRANZI**  
Piazza San Pietro in Gessate n° 2  
20122 Milano

DATA	03 Novembre 2015
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>11793/15</b>
CAMPIONE PRELEVATO IL	04 Agosto 2015
CAMPIONE CONSEGNATO IL	22 Ottobre 2015
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Studio Idrogeotecnico Applicato s.a.s. Dott. Ghezzi Efrem & C.
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	Via Dante, 2 – Senago (MI)
<b>NOME CAMPIONE</b>	<b>Terreno S8-2 Profondità da -1,00 a -2,00 m.</b>

Rif. D.Lgs. 152/06	Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col.A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale D.Lgs 152/06	Metodi
	Sottovaglio a 2 mm	% s.s.	69,01		D.M. 13/09/1999 Metodo II.1
	Umidità	%	9,54		D.M. 13/09/1999 Metodo II.2
10	Piombo	mg/Kg s.s.	4,60	100	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
11	Rame	mg/Kg s.s.	20,8	120	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
16	Zinco	mg/Kg s.s.	39,2	150	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
95	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	41,0	50	UNI EN ISO 16703:2011

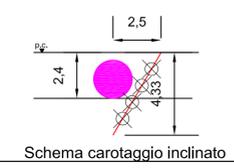
Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n°152/2006 - Allegati alla parte IV, allegato n°5 al titolo V, tabella 1

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione conferito ed esaminato e non può essere riprodotto parzialmente salva approvazione scritta del laboratorio.

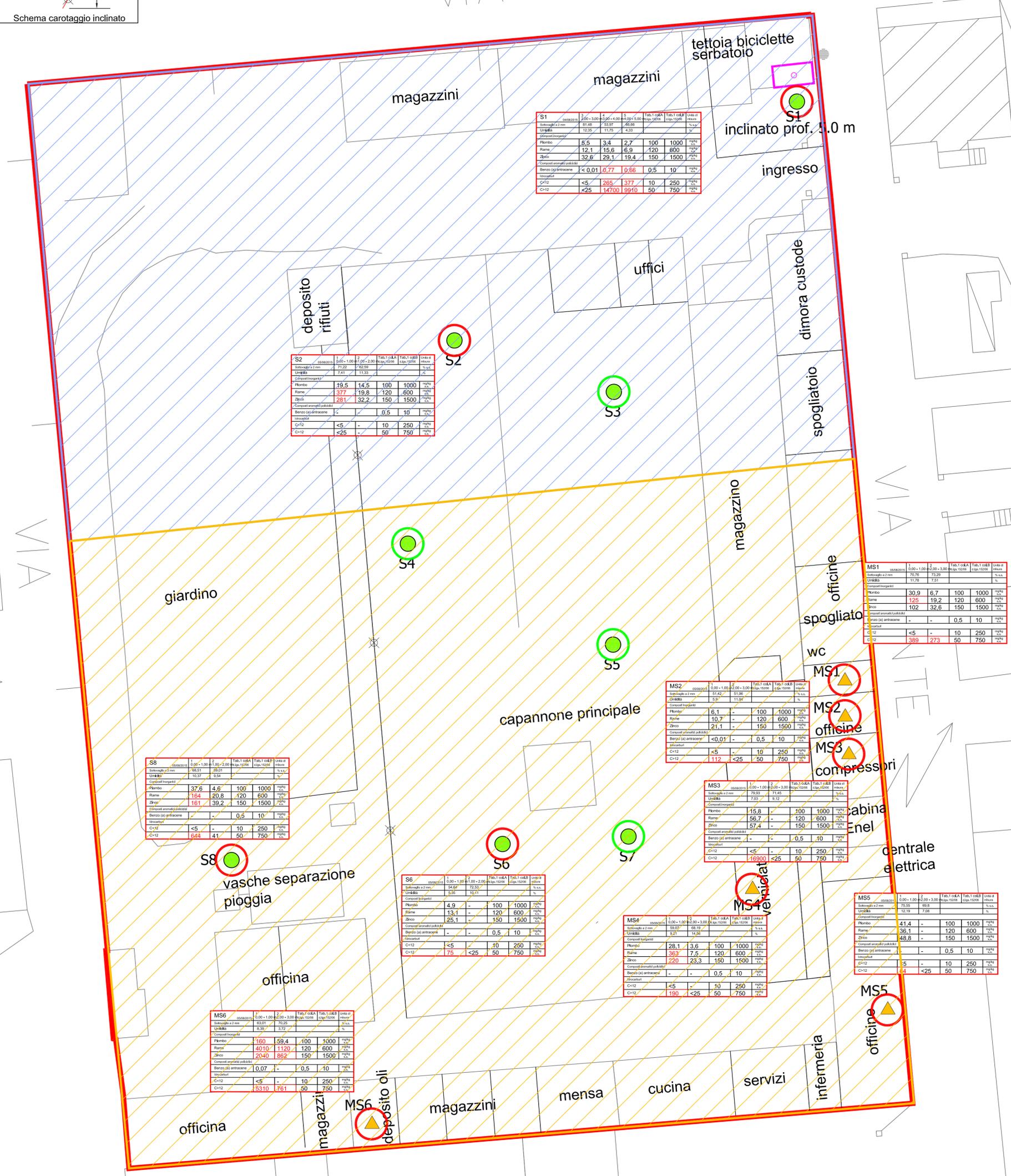
L'analista

Il responsabile  
Iscr. Ord. Interprov. Chimici Lombardia n° 3584





VIA VOLTA



S1	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	71,22	62,59							
sondaggi	7,41	11,33							
Concentrazioni									
Piombo	5,5	3,4	2,7	100	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	12,1	15,6	6,9	120	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	32,6	29,1	19,4	150	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	< 0,01	0,77	0,66	0,5	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	265	377	10	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	<25	14700	9910	50	750	mg/m <sup>3</sup>			

S2	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	71,22	62,59							
sondaggi	7,41	11,33							
Concentrazioni									
Piombo	19,5	14,5	14,5	100	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	37,7	19,8	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	28,1	32,2	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	-	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	<25	-	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

S8	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	78,51	78,01							
sondaggi	10,37	9,54							
Concentrazioni									
Piombo	37,6	4,6	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	164	20,8	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	161	39,2	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	-	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	643	41	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

S6	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	54,97	72,83							
sondaggi	5,38	16,41							
Concentrazioni									
Piombo	4,9	-	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	13,1	-	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	25,1	-	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	-	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	7,5	<25	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

MS6	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	103,01	75,25							
sondaggi	8,36	3,72							
Concentrazioni									
Piombo	160	59,4	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	4010	1120	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	2040	862	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	0,07	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	5310	761	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

MS2	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	51,02	51,08							
sondaggi	5,3	11,91							
Concentrazioni									
Piombo	6,1	-	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	10,7	-	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	24,1	-	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	<0,01	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	112	<25	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

MS3	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	7,02	7,42							
sondaggi	2,03	9,12							
Concentrazioni									
Piombo	15,8	-	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	56,7	-	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	57,4	-	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	-	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	16900	<25	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

MS5	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	75,56	69,8							
sondaggi	12,19	7,88							
Concentrazioni									
Piombo	41,4	-	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	36,1	-	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	48,8	-	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	-	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	4,1	<25	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

MS4	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	99,07	88,10							
sondaggi	9,21	14,50							
Concentrazioni									
Piombo	28,1	3,6	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	35,2	7,5	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	220	23,3	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	-	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	190	<25	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

**LEGENDA**

- Limite area di indagine
- Serbatoio interrato
- ▨ Area parcheggio in cessione - industriale (CSC tab.1 col.B d.lgs.152/06)
- ▨ Area sviluppo edilizio - residenziale (CSC tab.1 col.A d.lgs.152/06)

**INDAGINI AMBIENTALI**

- S1 ● Sondaggi a carotaggio continuo
- MS1 ▲ Microcarotaggi

**RISULTATI ANALITICI**  
(CON RIFERIMENTO AL D.Lgs. 152/06)

**ANALISI TERRENI**

- VALORI ENTRO I LIMITI (uso residenziale/industriale)
- VALORI OLTRE I LIMITI (uso residenziale/industriale)

Codice indagine      Codice campione e profondità

S2	sondaggi	1	2	3	4	5	Tab.1 col.A	Tab.1 col.B	Tab.1 col.C
sondaggi a 2 m	71,22	62,59							
sondaggi	7,41	11,33							
Concentrazioni									
Piombo	19,5	14,5	100	1000	1000	mg/m <sup>3</sup>			
Rame	37,7	19,8	120	600	600	mg/m <sup>3</sup>			
Zinco	28,1	32,2	150	1500	1500	mg/m <sup>3</sup>			
Concentrazioni (altri inquinanti)									
Benzo (al) antracene	-	-	0,5	10	10	mg/m <sup>3</sup>			
fosforati									
Cd+12	<5	-	10	250	250	mg/m <sup>3</sup>			
Cr+12	<25	-	50	750	750	mg/m <sup>3</sup>			

Valori superiori D.Lgs. 152/06

**Studio Legale Franzi**  
**Associazione professionale**  
Piazza San Pietro in Gessate, 2 Milano (MI)

**Ex STABILIMENTO WALLY**  
**Via Dante Alighieri, 2 - Senago (MI)**  
**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE**  
**Rapporto Conclusivo**

**UBICAZIONE DELLE INDAGINI**  
**E DISTRIBUZIONE DELLA CONTAMINAZIONE**

**STUDIO IDROGEOLOGICO**  
1964 - 2014

STUDIO IDROGEOLOGICO APPLICATO S.a.s.  
dott. geol. Ghezzi Efrem & C.  
Bastioni di Porta Volta, 7 - 20121 Milano  
tel. 02/659.78.57 - fax 02/655.10.40  
e-mail: std@fastwebnet.it  
www.studioidrogeotecnico.com

DATA	DENOMINAZIONE	SCALA	NOME FILE
novembre 2015	TAV. 1	1:200	M13670iap_T1

SCALA 1:200