

**COMUNE DI MONZA**

**PROGRAMMA INTEGRATO DI  
INTERVENTO**

**AREA 9A  
VIA GHILINI**

Piano di caratterizzazione del suolo

PROPONENTE:

**IMMOBILIARE PIAVE 83 S.R.L.**  
VIA PIAVE, 10  
20900 - MONZA

PROGETTO URBANISTICO  
COORDINAMENTO GENERALE:



**CAMERA & PARTNERS**  
VIA BISTOLFI, 49  
20134 MILANO

TEL 02 20241820 FAX 02 29533690  
info@camera-partners.com

arch. Davide Camera  
arch. Lorenzo Astulfony

**DATA PRIMA EMISSIONE**  
aprile 2014

---

**DATA REVISIONI**  
ottobre 2014

---

**DATA SECONDA EMISSIONE**  
aggiornamento dicembre 2016

**CODICE ELABORATO**  
**S**

rif

# Immobiliare Piave 1983 srl

## Area di via Piave 10 MONZA

### **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE**

*Piano della caratterizzazione  
redatto ai sensi del D. Lgs 152/06  
e s.m.i., per la definizione dello  
stato qualitativo dei terreni di via  
Piave 10, in Monza*

**OTTOBRE 2010**

**dott. geol. Marco Tamberi  
via Verga 34 –  
20025 Legnano (MI)**



**Indice**

<b>1</b>	<b>Introduzione</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Caratteristiche generali del sito</b> .....	<b>4</b>
2.1	Inquadramento dell'area .....	4
2.2	Storia del sito.....	5
2.3	Inquadramento geologico generale.....	6
2.4	Assetto idrogeologico .....	7
2.4.1	Falda e Piezometria .....	8
2.5	Possibili criticità ambientali .....	10
<b>3</b>	<b>Piano di investigazione</b> .....	<b>11</b>
3.1	Programma di indagine .....	11
3.2	Modalità esecutive dell'indagine .....	12
<b>4</b>	<b>Descrizione dei risultati</b> .....	<b>15</b>
4.1	Litostratigrafia del sottosuolo.....	15
4.2	Analisi chimiche .....	15
<b>5</b>	<b>Modello concettuale preliminare del sito</b> .....	<b>17</b>
5.1	Sorgenti primarie e secondarie e bersagli primari.....	17
5.2	Meccanismi di rilascio e eventuali percorsi di migrazione .....	17
5.3	Conclusioni del modello concettuale .....	18
<b>6</b>	<b>Futuro sviluppo edilizio</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Conclusioni</b> .....	<b>20</b>

**Allegati**

- 1. Inquadramento del sito**
- 2. Mappa catasto Comune di Monza**
- 3. Utilizzo del sito – mappe con descrizione attività**
- 4. Ubicazione possibili criticità**
- 5. Ubicazione sondaggi indagine ambientale**
- 6. Stratigrafie sondaggi**
- 7. Restituzione fotografica cassette catalogatrici**
- 8. Referti analitici di parte**
- 9. Referti analitici ARPA**
- 10. Estratto Piano del Governo del Territorio**
- 11. Scavo per sviluppo edilizio**

## 1 Introduzione

Su incarico della società Immobiliare Piave 1983 srl lo scrivente è stato incaricato di redigere un Piano della Caratterizzazione del sito di via Piave 10, in Monza, sulla base delle direttive del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

Il presente documento è stato finalizzato a:

- Descrivere le caratteristiche del sito, le lavorazioni eseguite nel tempo e riconoscere i punti di possibili criticità ambientale;
- Ricostruire il contesto geologico, geomorfologico e idrogeologico nell'intorno significativo e il contesto stratigrafico locale;
- Descrivere le indagini sinora effettuate e esporre i risultati ottenuti;
- Fornire informazioni circa il futuro sviluppo del sito;
- Delineare i possibili scenari per la bonifica del sito.

Come sarà meglio esposto in seguito, nell'agosto 2010 si è eseguita una indagine in contraddittorio con ARPA per valutare la presenza di eventuali passività nel sottosuolo.

Dall'analisi dei campioni prelevati si sono evidenziati dei superamenti dei limiti previsti dal D.Lgs 152/06 per destinazione d'uso industriale/commerciale, pertanto la proprietà ha effettuato la comunicazione ai sensi dell'art. 245 comma 2 D.Lgs 152/06.

Il sito ha una Piano d'area per il quale si necessita una destinazione d'uso "residenziale", per cui il presente piano di caratterizzazione è predisposto tenendo conto dell'obiettivo finale delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (C.S.C.) per destinazione d'uso "residenziale".

## 2 Caratteristiche generali del sito

### 2.1 Inquadramento dell'area

Il sito in questione è collocato nel territorio comunale di Monza (MI), presso via Piave, (Allegato 1 e figura 1), in un contesto urbano. Le aree sono accatastate presso il Comune di Monza al foglio n. 72, mappali n. 43, 44, 45, 46 e 47 (vedi allegato 2).



*Figura 1: Corografia del sito foto aerea.*

L'estensione dell'area è di ca. 7.350 m<sup>2</sup>, la superficie del sito è completamente pavimentata e in parte coperta da fabbricati per circa il 70 % del totale.

L'area è lambita a Ovest dal fiume Lambro, separato dal sito solo da via Ghilini.

## 2.2 Storia del sito

Il sito è stato acquistato dalla Immobiliare Piave 83 s.r.l. nel 1983 dal „Cascamificio Italiano“.

Lo stabilimento del Cascamificio Italiano risulta essere stato attivo dagli anni '20 fino all'inizio degli anni '80; in particolare durante l'attività del Cascamificio, le porzioni di immobili verso via Ghilini erano semplici portici in cui venivano accatastate le materie prime di cascami e stracci di Canapa e Lino.

Il resto dei capannoni erano utilizzati per la cernita dei cascami e in minor misura erano occupati dalle sfilacciatrici e infine da una pressa. In allegato 3 si evidenziano le aree di stoccaggio della "materia prima" (stracci), i reparti di cernita manuale e di pressatura dei cascami, e lo stoccaggio del materiale finito.

La lavorazione non prevedeva scarti, essendo di fatto già una attività di recupero di scarti (stracci, per l'appunto), per cui non si evidenziano zone "critiche" legate a questa produzione.

A seguito della progressiva chiusura i fabbricati sono stati utilizzati quali laboratori artigianali e come deposito manufatti. Di seguito si riporta una lista esaustiva delle attività:

- Deposito per abiti e attrezzatura sportiva (Colmar)
- lavorazione meccanica e carpenteria leggera
- deposito astucci in legno per orologeria e gioielleria
- produzione articoli per pesca
- scenotecnica
- deposito lattoneria
- commercializzazione di etichettatrici
- fabbrica di borse

Si riporta in mappa l'ubicazione delle suddette attività (vedi allegato 3): essendo tutti gli affittuari non più in sito, non si è riusciti a ricostruire l'ubicazione di eventuali macchinari all'interno dei capannoni.

Attualmente il sito è dismesso: l'unica attività presente è la fabbrica di borse.

### **2.3 Inquadramento geologico generale**

Le caratteristiche geologiche del territorio del Comune di Monza sono quelle tipiche della medio – alta Pianura Padana; l'area da indagare è dislocata appena a S dei depositi morenici dell'alta Brianza ed è costituita nella parte superficiale dai sedimenti trasportati dai ghiacciai di epoca pliocenica e pleistocenica provenienti dal cosiddetto Triangolo Lariano e dai conseguenti depositi fluvioglaciali. La geologia di superficie infatti è caratterizzata interamente dalla presenza di depositi quaternari: si tratta del cosiddetto "Livello Principale della Pianura Padana", caratterizzato dalla presenza di materiale alluvionale ghiaioso-sabbioso riconducibile appunto a depositi di origine fluvioglaciale, in letteratura definiti del Riss-Wurm e fluvioglaciali-fluviali del Wurm.

Nell'ambito di questi depositi, dal piano campagna si riconosce un primo strato di alterazione, di spessore variabile da qualche decimetro fino qualche metro, dovuto essenzialmente ai vari rimaneggiamenti antropici avvenuti nel corso dei secoli.

Sotto questo livello rimaneggiato si trovano i depositi ghiaioso-sabbiosi, intercalati localmente da lenti limoso-argillose di limitata estensione.

Tali depositi, spesso denominati anche "Alluvium recente", presentano le ghiaie ed altri depositi, in virtù anche della loro provenienza fluvio-glaciale generata anche dallo smantellamento dei depositi morenici di varie età, presenti poco più a N; presentano un buon grado di arrotondamento e sfericità, o comunque con mancanza di elementi angolosi, e appaiono debolmente cementate.

Con l'aumentare della profondità e spostandosi verso le zone più meridionali della Pianura Padana si ha sempre maggiore presenza di livelli limoso-argillosi con incremento di

sviluppo sia dal punto di vista degli spessori verticali, che per quanto riguarda la loro estensione areale orizzontale, fino ad un passaggio di facies, da continentale a lagunare/deltizio, alle unità Villafranchiane (Pliocene sup. – Pleistocene inf.), composte essenzialmente da limi e argille con intercalazioni di materiale più grossolano, riconducibile a sabbia e ghiaia.

Dal punto di vista morfologico, il territorio comunale di Monza è pressoché pianeggiante o comunque blandamente ondulato; si richiamano invece le incisioni ed i terrazzi di origine fluviale (diluvium recente) dovuti all'azione del Lambro; l'intervento antropico ha comunque rimodellato le forme, oggi ormai fortemente obliterate.

#### **2.4 Assetto idrogeologico**

Lo schema idrogeologico dell'area può essere ricondotto ad un sistema multi-falda creatosi per la presenza delle seguenti litozone:

**LITAZONA GHIAIOSO-SABBIOSA:** rappresenta il cosiddetto acquifero tradizionale, ed ospita la falda libera, che in questo frangente si attesta a 12-14 m di profondità dal p.c., nella sua porzione più superficiale (riconducibile ai depositi fluvioglaciali Wurmiani), fino ad una profondità di 40-50 m, mentre nella parte più profonda la falda acquista caratteristiche di semiconfinamento, per la presenza di intercalazioni continue a bassa permeabilità (prof. max 70-80 m)

**LITAZONA SABBIOSO-ARGILLOSO:** si trova sotto la litozona precedente, separata da livelli anche spessi di limi e argille; presenta falde semiconfinate e/o confinate, con livelli produttivi alternati a potenti banchi argillosi, sempre più frequenti con l'aumentare della profondità.

LITAZONA ARGILLOSA: presenta rari livelli permeabili sfruttabili, per le sue caratteristiche di bassissima permeabilità.

Tali indicazioni portano ad una configurazione idrogeologica che prevede una falda libera superficiale, che si attesta nel cosiddetto "Acquifero tradizionale", una litozona di natura ghiaioso-sabbiosa separata dalle falde sottostanti da setti impermeabili, di estensione sempre più elevata con l'aumentare della profondità: inizialmente con caratteristiche di semiconfinamento e commistione con la falda superficiale, tali falde sono confinate a maggiori profondità all'interno di livelli produttivi intercalati a potenti banchi limoso-argillosi.

#### **2.4.1 Falda e Piezometria**

La falda freatica superficiale, sottostante al sito in discussione, si attesta ad una profondità di circa 25 m dal piano campagna (dati SIF riferiti alla prima falda), ovviamente con escursioni stagionali dell'ordine di qualche metro. Questa prima falda è alimentata sia dalle acque di infiltrazione provenienti dalla superficie, sia dal deflusso sotterraneo che ha la sua zona di alimentazione più a Nord.

La direzione del flusso di falda è indicativamente N-S, seppur marginalmente influenzata dal cono di depressione causato più a Sud dagli emungimenti della città di Milano.

Le falda più profonde, sia quelle semi-confinate che quelle confinate, hanno un andamento del flusso con uguale direzione della falda superficiale.

E' probabile anche la presenza a quote più superficiali rispetto alla falda freatica in questione di falde sospese di natura effimera, generate dalla presenza del Fiume Lambro e dal Canale "Lambretto", comunque trascurabili da un punto di vista idrogeologico.

Il carico idraulico dei reticoli di drenaggio superficiali sopra menzionati, in particolari regimi di deflusso e precipitazioni meteoriche, possono, con il loro carico idraulico, assumere funzione drenante piuttosto che alimentante rispetto alle eventuali falde sospese.

Nel caso specifico si riporta quanto pubblicato dalla Provincia di Milano sul proprio sito in merito all'inquadramento idrogeologico locale: "*La situazione idrogeologica nell'ambito di Monza si presenta particolare in quanto fortemente condizionata dalla dorsale dovuta al sollevamento dell'Unità Villafranchiana. I risultati di tale fenomeno consistono nel rinvenimento ad est dell'attuale corso del fiume Lambro di tale Unità a soli 40 – 50 m di profondità dal piano campagna, sopra la quale si situano in discordanza e con spessori molto contenuti il Ceppo Lombardo ed i depositi fluvioglaciali pleistocenici. Questa situazione (...) implica che si abbiano contatti fra falda superficiale ed intermedia e verso valle con buona probabilità anche negli acquiferi profondi.*"

Poichè la falda si attesta a circa 25 m dal p.c. si esclude qualsiasi interferenza.

## **2.5 Possibili criticità ambientali**

Di seguito si riportano le possibili cause di criticità ambientali: si intendono i manufatti che possono aver causato perdite e/o definito un pericolo per la qualità dei terreni nel sottosuolo.

Il sito risulta attraversato da un collettore fognario: si tratta di una roggia chiusa sia a monte che a valle utilizzata poi per lo scarico dei servizi igienici e delle acque di prima e seconda pioggia. Tale collettore è ancora utilizzato, in quanto è stato allacciato alla rete fognaria cittadina.

Altri possibili punti di criticità potrebbero essere i serbatoi presenti e rimossi: tutti i serbatoi erano fuori terra, alcuni compartimentali in vasche a tenuta in cls. Attualmente in sito ne resta uno solo, nei pressi dell'unica area ancora attiva, la fabbrica di borse. I serbatoi avevano la funzione di fornire il gasolio per il riscaldamento dei capannoni.

Un ulteriore possibile punto critico è la presenza di una fossa biologica, utilizzata per lo scarico dei servizi igienici: visto che in sito non ci sono più attività (quantomeno correlabili al capannone in cui si trovano i servizi igienici in questione), risulta dismessa.

Tutti i punti sopra descritti sono stati riportati in una mappa riassuntiva presente in allegato 4.

Come vedremo più avanti, tutti i possibili centri di criticità sono stati indagati, al fine di verificare eventuali passività ambientali ad essi correlabili.

### **3 Piano di investigazione**

#### **3.1 Programma di indagine**

Come già anticipato, in sede preliminare si è realizzata una indagine in contraddittorio con ARPA per valutare le possibili passività ambientali.

Fin dalla presentazione dell'indagine si è sottolineato che i limiti di riferimento sarebbero stati quelli per destinazione d'uso "residenziale": in tal modo l'indagine proposta ha tenuto conto del maggiore grado di attenzione per tale restituzione, con un numero congruo di sondaggi e di campioni.

L'ubicazione dei punti di indagine è stata concordata con sopralluogo congiunto con tecnici ARPA.

I sondaggi sono stati così ubicati:

- SC1 – inclinato, eseguito inclinato nei pressi del serbatoio fuori terra (preventivamente rimosso)
- SC2 – eseguito all'interno dell'officina meccanica, dentro un pozzetto presente nei pressi di piastre in c.a.;
- SC3 – eseguito all'interno dell'altra officina meccanica, sempre dentro un pozzetto presente nei pressi di una piastra in c.a.;
- SC4 – eseguito ove era ubicato un serbatoio fuori terra (preventivamente rimosso);
- SC5 – ubicato lungo la tratta fognaria
- SC6 – ubicato per indagare il terreno sottostante la fossa biologica;
- SC7 – ubicato all'interno dell'ex capannone "colmar";
- SC8 e SC9 – ubicati per indagare al di sotto della fognatura/roggia passante sotto il sito;
- SC10 – ubicato presso il deposito mobili;
- SC11 – ubicato nei pressi di un serbatoio fuori terra;
- SC12 – inclinato, eseguito nei pressi della fabbrica borse (esistente)

In allegato 5 si riporta una mappa con l'ubicazione dei sondaggi.

Per ogni sondaggio sono stati prelevati n. 2 campioni.

Tutti i campioni sono stati sottoposti alle seguenti analisi:

- Idrocarburi pesanti - C>12;
- Metalli (Zn, Pb, Cu, Ni, Crtot; CrVI, Hg, As, Cd);

Nei sondaggi SC2, SC3, SC8, SC9 e SC12 si sono ricercati anche i parametri:

- BTEX
- Idrocarburi leggeri - C<12.

### **3.2 Modalità esecutive dell'indagine**

In data 3 e 4 agosto 2010 sono stati realizzati i n. 12 sondaggi concordati, alla presenza dei tecnici ARPA.

I sondaggi sono stati realizzati a carotaggio continuo "a secco", utilizzando un carotiere di diametro pari a 101 mm e rivestimenti di diametro pari a 127 mm, tramite sonda meccanica e spinti fino a 3 m da p.c. I sondaggi sono stati eseguiti avendo particolare cura nella decontaminazione delle attrezzature di perforazione ad ogni manovra.

Le carote estruse dal carotiere sono state immediatamente riposte nelle apposite cassette catalogatrici al fine di redigere i necessari log stratigrafici, presenti in allegato 6 e la restituzione fotografica della carota terebrata (allegato 7).

Durante l'esecuzione dei sondaggi si è provveduto al campionamento del terreno, allo scopo di determinarne la qualità ai sensi del D.Lgs. 152/06. L'attività di campionamento è stata così realizzata:

- primo prelievo sul primo metro di avanzamento, o comunque nella prima porzione di terreno;
- secondo prelievo sull'ultimo metro di avanzamento.

Il prelievo dei campioni è avvenuto in conformità con quanto disposto all'All. 2 del titolo V del D.Lgs 152/06: le aliquote di terreno da sottoporre ad analisi chimica, sono state confezionate scartando in campo i ciottoli ed il materiale con diametro maggiore ai 2 cm; le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione è stata comunque riferita alla totalità dei materiali secchi.

In ragione comunque della presenza di possibili sostanze volatili, ARPA ha effettuato al campionamento di terreni subito al momento dell'estrusione della carota dal carotiere, senza procedere alla vagliatura e quartatura in campo.

Per ogni singolo campione è stato predisposto il confezionamento di 3 aliquote: una destinata alle analisi a cura del privato, una per l'organo di controllo ed un'eventuale ulteriore aliquote per il contraddittorio.

I campioni prelevati sono stati opportunamente etichettati e denominati indicandone il codice identificativo, la profondità e la data di prelievo, registrando tutti i dati in una catena di custodia dei campioni.

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva dei campioni prelevati e inviati a laboratorio.

*Tabella con profondità di prelievo campioni*

<b>nome campione</b>	<b>data</b>	<b>prof. Campionamento</b>
SC9-A	3/8/10	tra -1 e -2 m da p.c.
SC9-B	3/8/10	tra -3 e -4 m da p.c.
SC5-A	3/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC5-B	3/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.
SC7-A	3/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC7-B	3/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.
SC2-A	3/8/10	tra -1 e -2 m da p.c.
SC2-B	3/8/10	tra -3 e -4 m da p.c.
SC3-A	3/8/10	tra -1 e -2 m da p.c.
SC3-B	3/8/10	tra -3 e -4 m da p.c.
SC10-A	3/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC10-B	3/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.
SC6-A	3/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC6-B	3/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.
SC1-A incl.	4/8/10	tra -1 e -2 m da p.c.
SC1-B incl.	4/8/10	tra -3,5 e -4,5 m da p.c.
SC11-A	4/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC11-B	4/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.
SC12-A incl.	4/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC12-B incl.	4/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.
SC8-A	4/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC8-B	4/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.
SC4-A	4/8/10	tra 0 e -1 m da p.c.
SC4-B	4/8/10	tra -2 e -3 m da p.c.

## 4 Descrizione dei risultati

### 4.1 Litostratigrafia del sottosuolo

Dalle stratigrafie si evince la presenza di un sottile strato di riporto composto da cls, macerie e terreno ciotoloso-sabbioso. Al di sotto di tale livello decimetrico si rinviene un materiale sabbioso-ghiaioso, eterometrico, privo di alcuna evidenza di antropizzazione, naturale (vedi stratigrafie in allegato 6). Tale evidenza risulta importante ai fini della caratterizzazione del sito, poichè la porzione di sottosuolo „antropizzata“ risulta tutta nel primo metro e mezzo da p.c..

### 4.2 Analisi chimiche

In allegato 8 si riportano i referti analitici (e una tabella riassuntiva) relativi ai campioni prelevati e analizzati.

Rispetto ai limiti per destinazione d'uso residenziale, C.S.C. della tabella 1 colonna A dell'allegato 5 al titolo V parte IV del D.Lgs 152/06, si sono rinvenuti i seguenti superamenti:

SC3A (prof. 1-2 m da p.c.)	C>12: 129 mg/kg (limite 50 mg/kg)
SC5A (prof. 0-1 m da p.c.)	C>12: 321 mg/kg (limite 50 mg/kg) Zn: 459 mg/kg (limite 150 mg/kg) Pb: 280 mg/kg (limite 100 mg/kg)
SC6A (prof. 0-1 m da p.c.)	C>12: 166 mg/kg (limite 50 mg/kg)
SC7A (prof. 0-1 m da p.c.)	Cu: 459 mg/kg (limite 120 mg/kg) Zn: 214 mg/kg (limite 150 mg/kg) Pb: 216 mg/kg (limite 100 mg/kg)
SC8A (prof. 0-1 m da p.c.)	C>12: 388 mg/kg (limite 50 mg/kg)
SC12Ai (prof. 0-1 m da p.c.)	C>12: 443 mg/kg (limite 50 mg/kg)

Rispetto ai limiti per destinazione d'uso industriale/commerciale, si sono rinvenuti n. 2 superamenti:

SC2A (prof. 1-2 m da p.c.) C>12: 893 mg/kg (limite 750 mg/kg)

SC4A (prof. 0-1 m da p.c.) C>12: 1070 mg/kg (limite 750 mg/kg)

Le analisi sono state verificate da ARPA, che ha eseguito delle analisi di controllo per la validazione dei risultati: i risultati ARPA, presentati in allegato 9 sono congruenti con quelli di parte.

## **5 Modello concettuale preliminare del sito**

Il modello concettuale del sito esplicita i possibili legami tra le varie componenti del rischio e permette di giustificare l'eventuale necessità di eseguire interventi di bonifica al fine di eliminare le sorgenti di contaminazione ed interrompere i percorsi di diffusione potenziale.

### **5.1 Sorgenti e bersagli della contaminazione**

Dall'analisi dei risultati analitici e dalle verifiche sulle possibili fonti di criticità ambientali appare evidente che nel sito di via Piave i meccanismi di rilascio e/o deposito di contaminazione sono avvenuti secondo diverse modalità.

I superamenti dei limiti per destinazione d'uso industriale sono correlati alla presenza del serbatoio fuori terra (sondaggio SC4) e alla presenza di un pozzetto contenente materiale anche odorigeno.

Gli altri superamenti invece, proprio per il fatto di essere tutti nei campioni prelevati nel primo metro, rappresentano una contaminazione del primo strato di riporto.

### **5.2 Meccanismi di rilascio e eventuali percorsi di migrazione**

Il trasporto dei potenziali contaminanti verso la falda è da ritenersi alquanto improbabile, sia in ragione della tipologia degli stessi (poco mobili) sia per il fatto che i campioni più profondi sono risultati conformi alle C.S.C. più restrittive (Col. A). L'area risulta quasi completamente impermeabilizzata pertanto, oltre a garantire una bassissima infiltrazione efficace a tutela della falda, non vi sono rischi di contatto diretto con i lavoratori dell'unica realtà industriale ivi presente.

### **5.3 Conclusioni del modello concettuale**

In conclusione si può affermare che le passività ambientali riscontrate sono da correlarsi alla presenza nei terreni di metalli (Cu, Zn, Pb) e di idrocarburi alifatici pesanti, di cui non è stata effettuata la speciazione in quanto si anticipa sin d'ora che non è intendimento della proprietà procedere con l'analisi di rischio, bensì il target di bonifica sarà il raggiungimento delle C.S.C. di cui alla Col. A, al fine di liberare l'area da conseguenti vincoli edificatori. La potenziale contaminazione interessa sia il terreno superficiale che il primo metro profondo (1 – 2 m da p.c.); tra 2 e 3 m non si sono riscontrati superamenti rispetto alla Col. A.

In funzione di quanto sopra, non sussistono rischi immediati per la falda e per la popolazione.

Si ritiene inoltre non necessaria la proposta di ulteriori indagini in quanto il modello concettuale appare già abbastanza chiaro da poter procedere con il dimensionamento degli scavi di bonifica, senza la necessità di acquisire altri dati sito specifici.

## **6 Futuro sviluppo edilizio**

L'area oggetto di indagine è all'interno del Piano di Governo del Territorio vigente (vedi allegato 10) e appartiene al sistema delle aree di riqualificazione cittadina: essa infatti è sita all'interno di un ambito strategico che prevede, per i mappali qui indagati, un riutilizzo polifunzionale in cui la destinazione principale è costituita dalla destinazione residenziale, senza indicazione cartografica dell'ubicazione delle varie funzioni.

In particolare, il progetto di ristrutturazione edilizia dell'area presentato prevede l'esecuzione di uno scavo per la realizzazione di un piano interrato: in allegato 11 è presente una mappa che illustra il sedime dello scavo da realizzarsi.

Lo scavo si attesta a circa – 3,5 m da p.c.

## 7 Conclusioni

Il presente elaborato ha la finalità di descrivere il sito di via Piave 10, verificarne lo stato qualitativo e effettuare le prime valutazioni in merito alle successive modalità di intervento per risolvere le problematiche ambientali evidenziate.

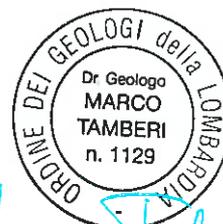
L'esecuzione di un'indagine preliminare in contraddittorio con ARPA ha infatti permesso di investigare tutti i punti di possibile criticità all'interno del sito, con un numero di sondaggi sufficiente a caratterizzare il sito.

Poiché l'area sarà soggetta a scavi di natura edilizia, e vista la volontà della proprietà di realizzare dei fabbricati per destinazione d'uso residenziale, il presente elaborato è stato parametrato sui limiti di concentrazione di soglia di contaminazione (C.S.C.) della colonna A della tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

E' infatti intenzione della proprietà eseguire una bonifica con asportazione off-site (presso impianti autorizzati) dei terreni con superamenti dei limiti per destinazione d'uso residenziale, attraverso un progetto di bonifica che proponga come riferimento le C.S.C.

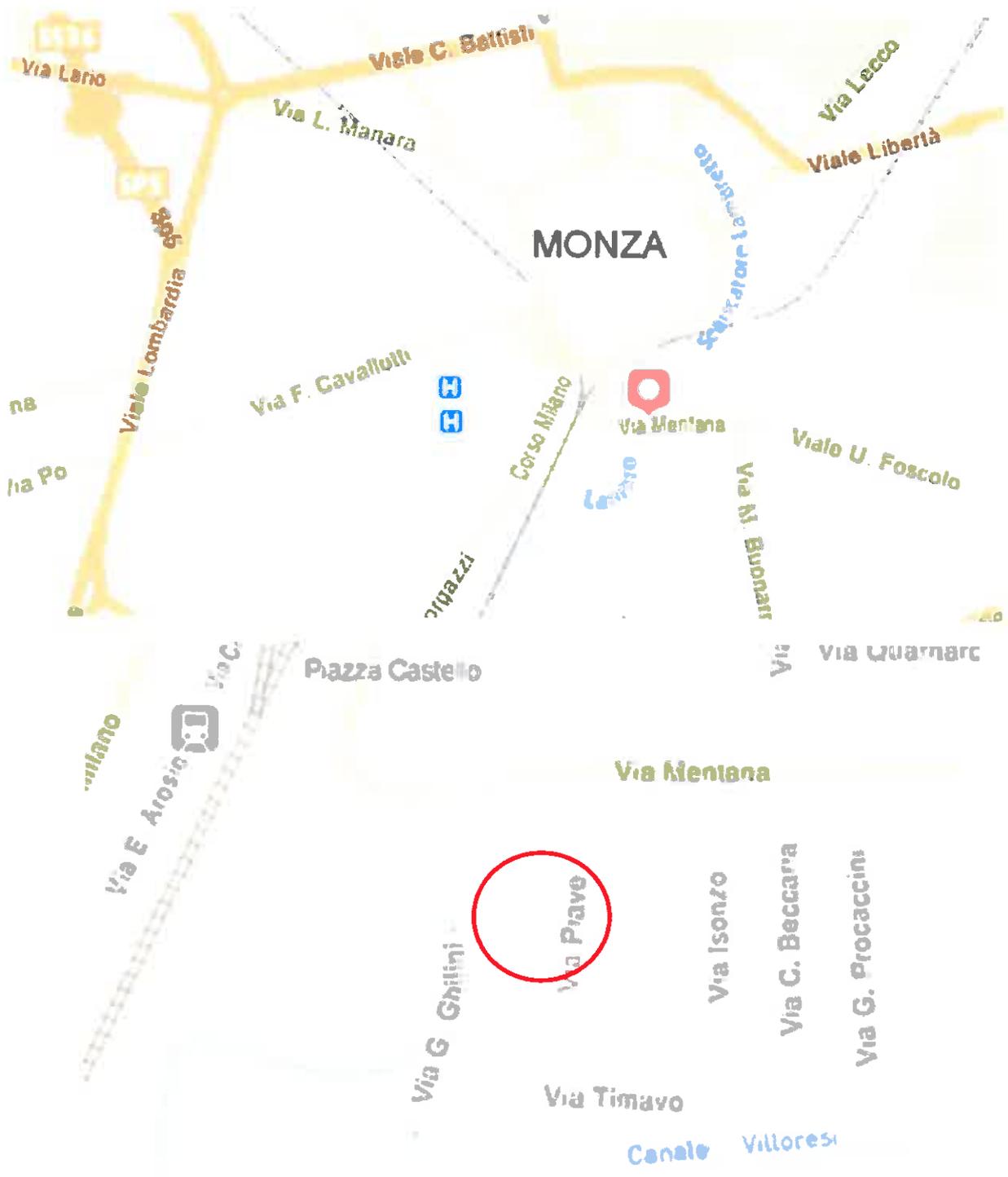
I risultati dell'indagine eseguita in contraddittorio con ARPA hanno evidenziato il superamento di tali C.S.C. in alcuni punti, ma solo nel campione superficiale: tutti i campioni di fondo foro hanno evidenziato il rispetto dei limiti, garantendo la presenza di superamenti solo nella porzione più superficiale, nello strato antropizzato.

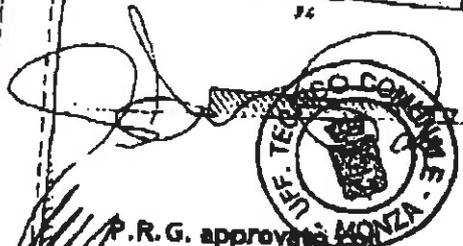
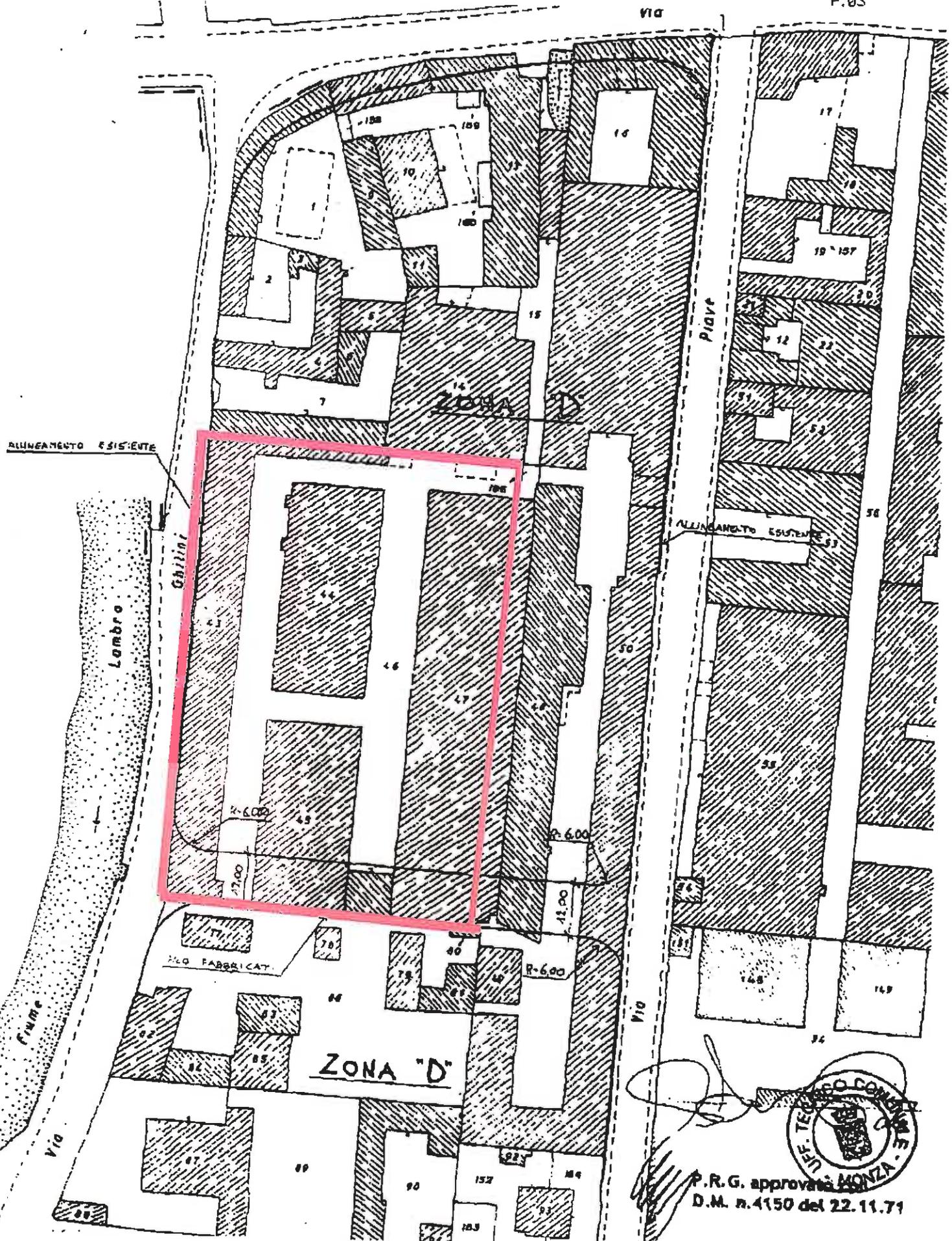
Su tali basi si è esclusa qualsiasi forma di contaminazione profonda riconducibile al sito e si è esclusa l'investigazione della falda, assai più profonda.



*Marco Tamberi*

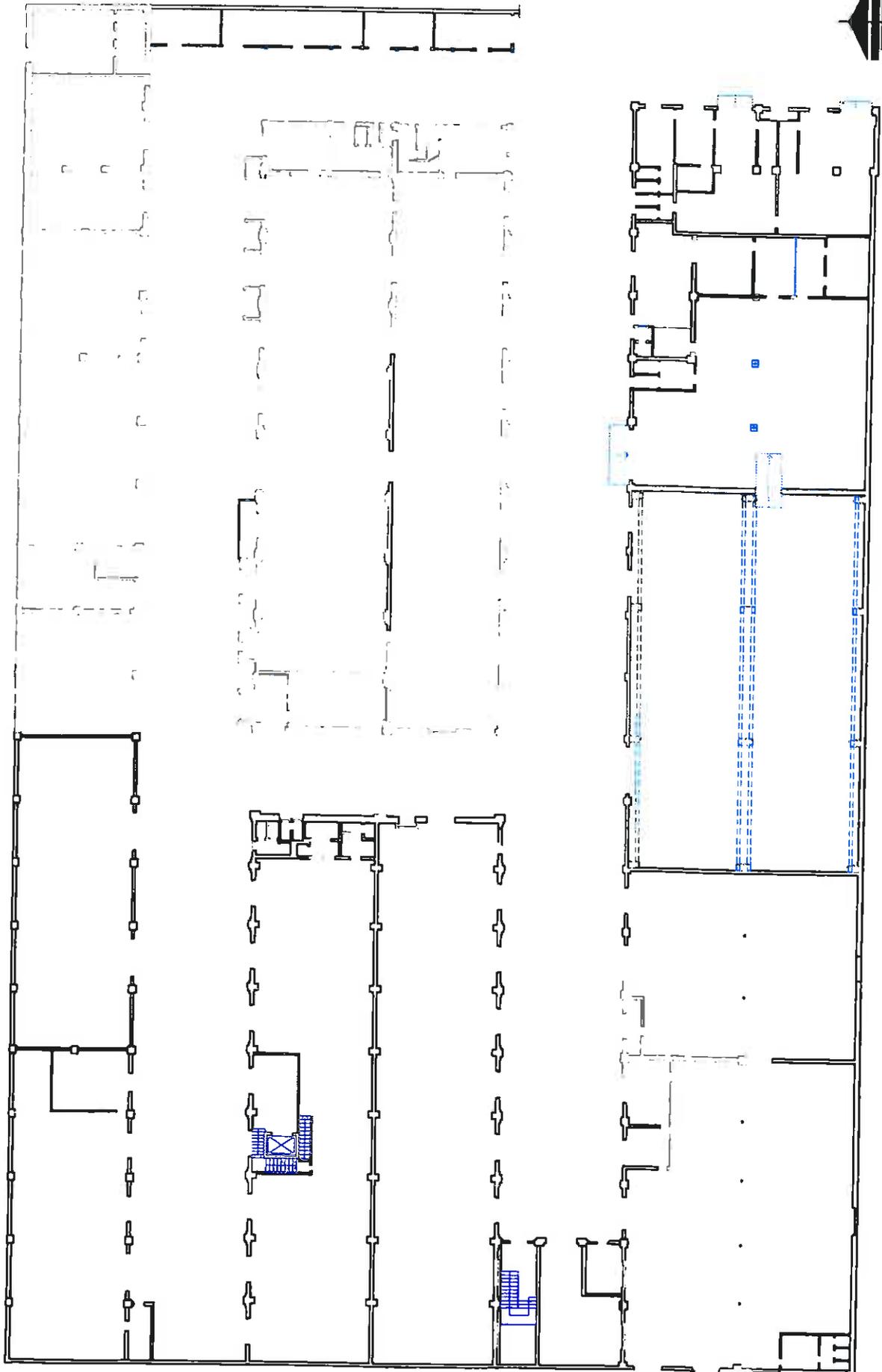
## **ALLEGATO 1**





P.R.G. approvata  
D.M. n.4150 del 22.11.71

VIA CHILINI



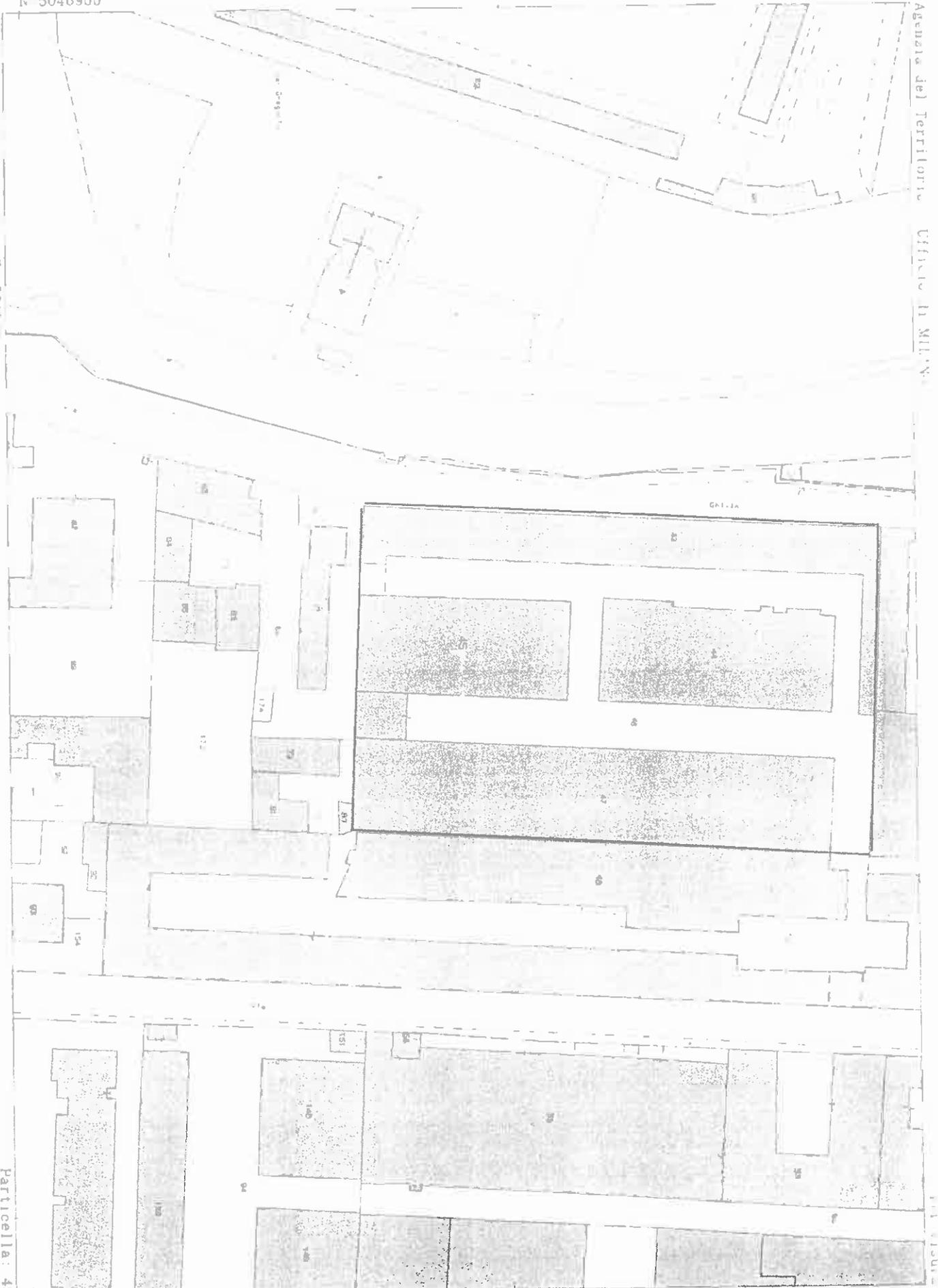
ACCESSO DA  
VIA PIAVE N° 10

## **ALLEGATO 2**

N 5046900

Agenzia del Territorio Ufficio di Milano

E 1521531



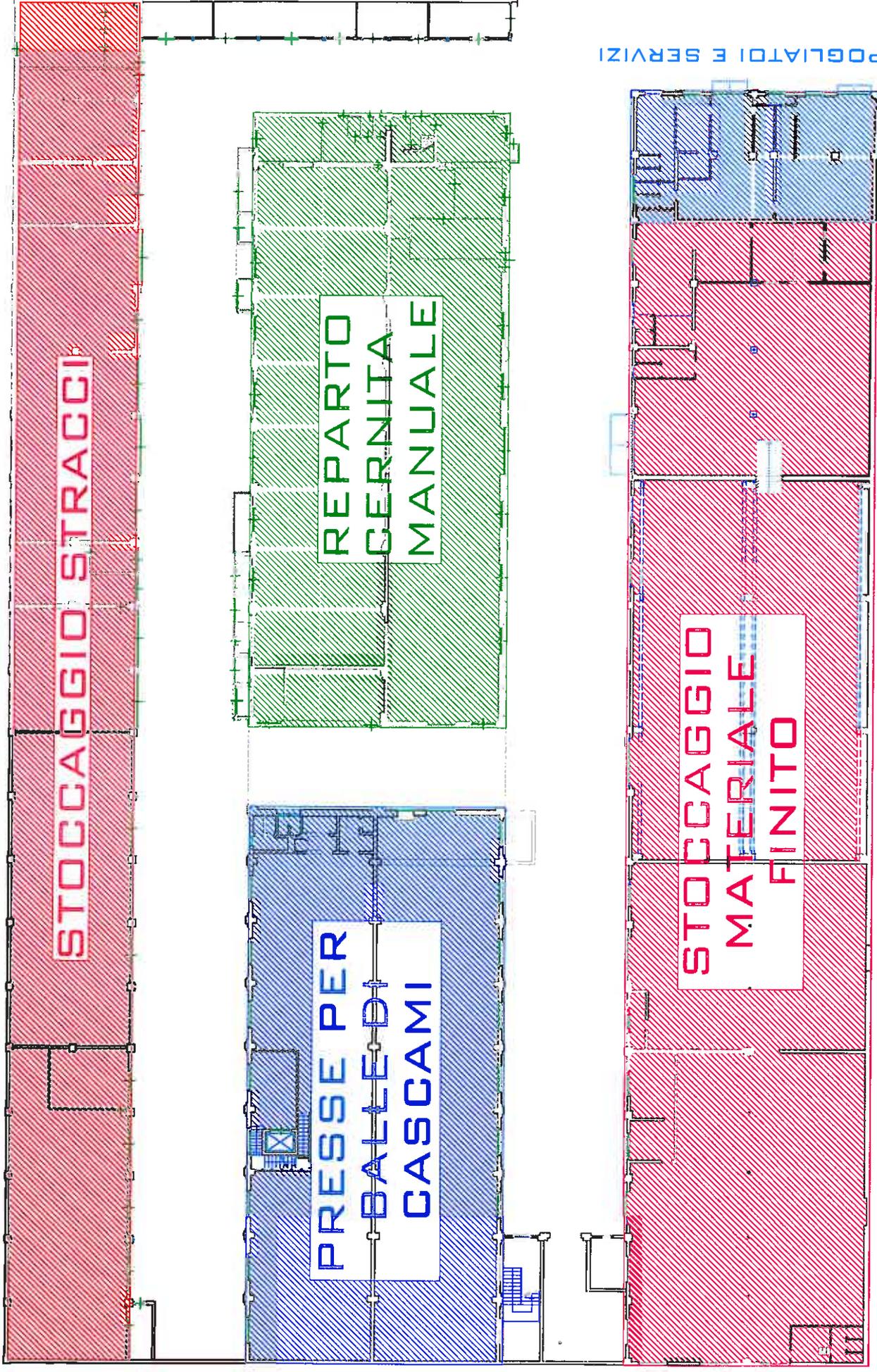
Particella: 45

Comune: MONZA  
Foglio: 72

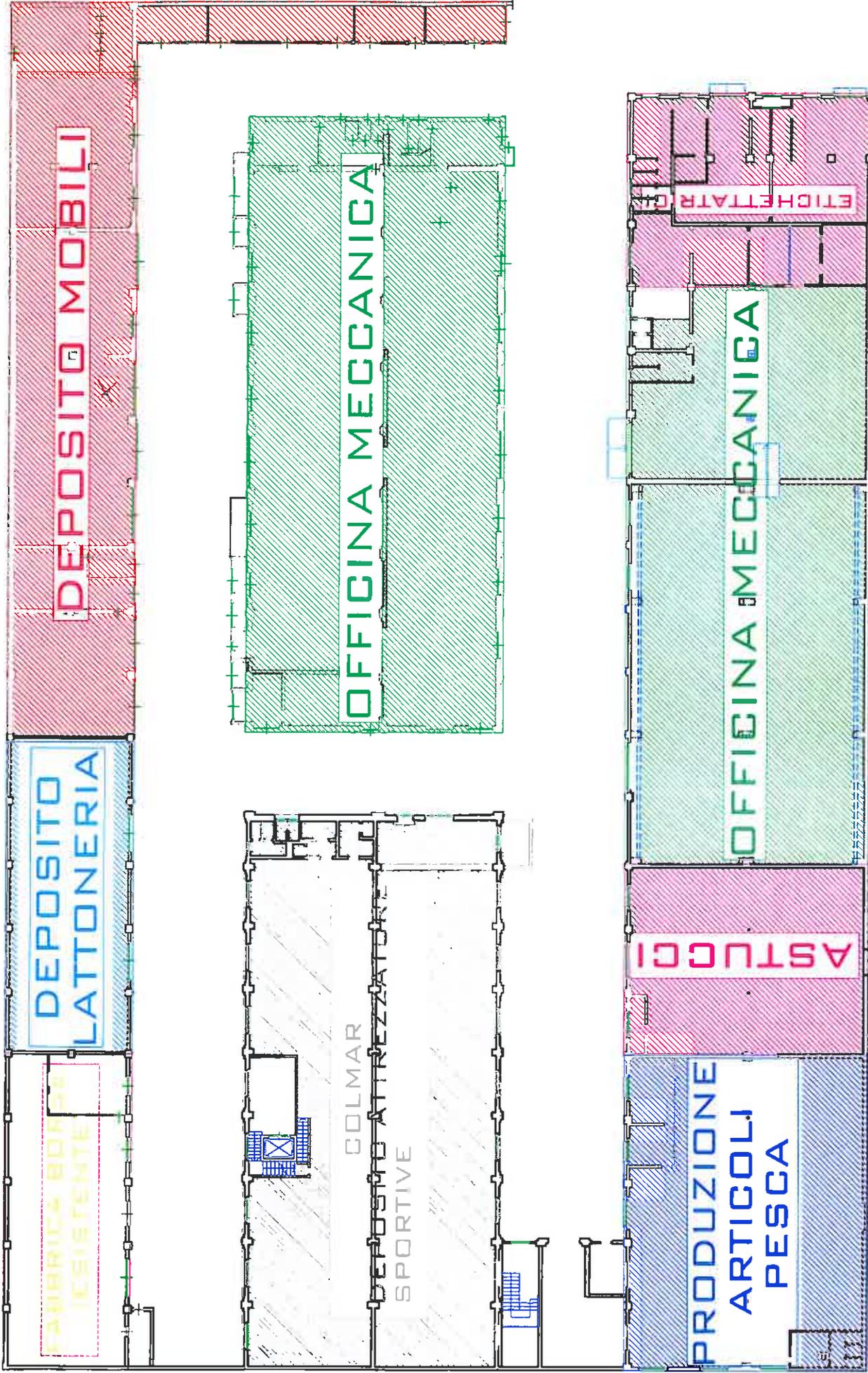
Scala originale 1:1000  
Scala disegno 1:1000

29-Nov-2004 10:29  
Protocollo n MIU788015/2004

## **ALLEGATO 3**



DESCRIZIONE ATTIVITA'  
CASCAMIFICIO ITALIANO



DESCRIZIONE ATTIVITA'

POST CASCAMIFICIO ITALIANO

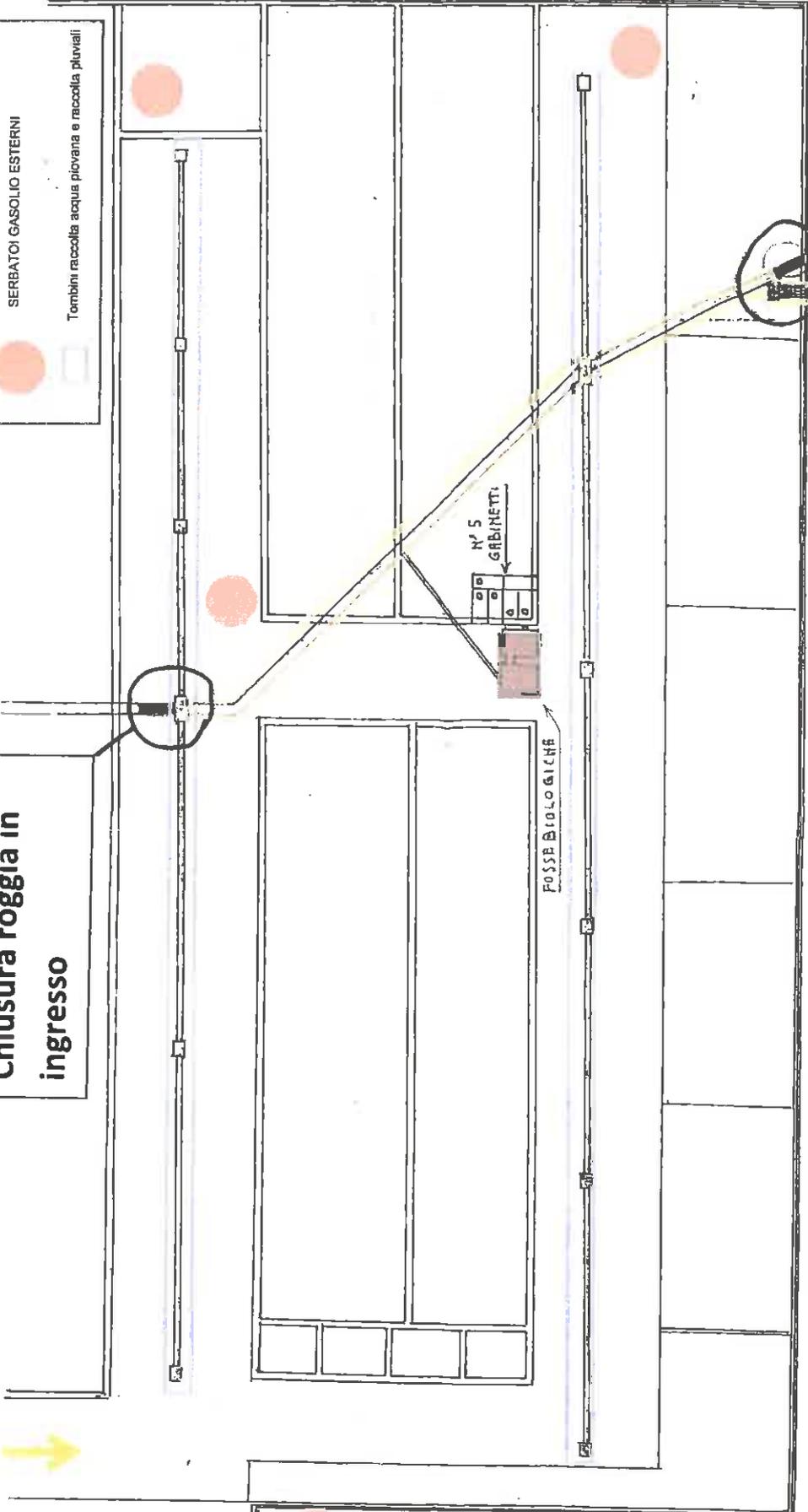
## **ALLEGATO 4**

COLLETTORE FOGNARIO  
FOSSA BIOLOGICA  
SERBATOI GASOLIO ESTERNI  
Tombini raccolta acqua piovana e raccolta pluviali

ENTRATA DA VIA PIAVE



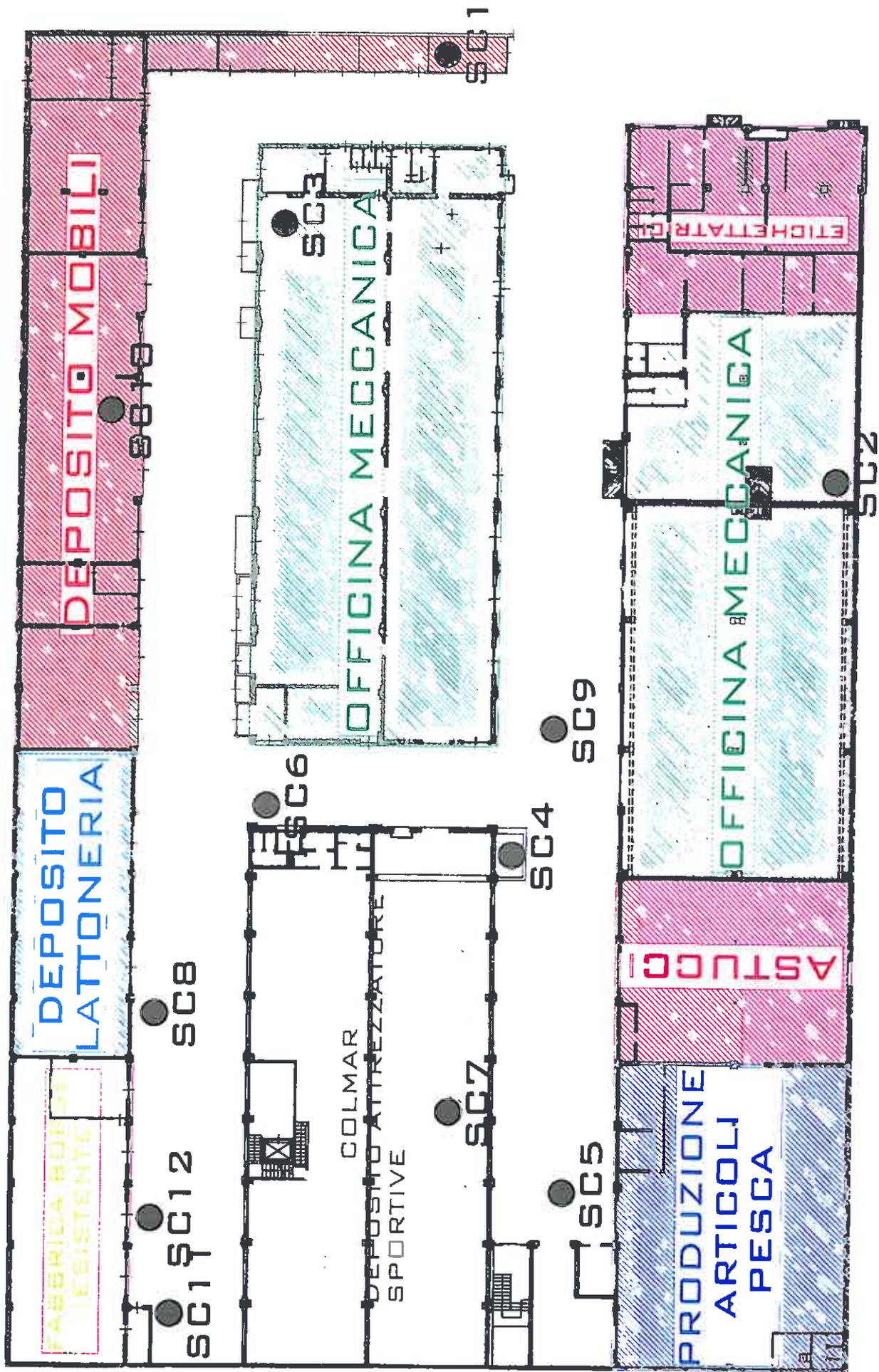
Chiusura roggia in ingresso



Collettamento a fognatura esterna

Chiusura roggia in uscita

## **ALLEGATO 5**



UBICAZIONE SONDAGGI

## **ALLEGATO 6**

























## **ALLEGATO 7**

Sondaggio SC1 - inclinato



Sondaggio SC2



Sondaggio SC3



Sondaggio SC4



### Sondaggio SC5



### Sondaggio SC6



Sondaggio SC7



Sondaggio SC8



### Sondaggio SC9



### Sondaggio SC10



Sondaggio SC11



Sondaggio SC12 - inclinato



## **ALLEGATO 8**

Parametri	D.L. 152/06 - tab 1A	SC9A	SC9B	SC5A	SC5B	SC7A	SC7B	SC2A
Residuo secco	%	89,6	95,8	86,4	90,7	85,3	94,4	87,2
Frazione < 2 mm	%	60	66	65	70	77	64	52
Frazione > 2 mm	%	40	34	35	30	23	36	48
zinco	mg/kg s.s.	37,4	25,5	459,0	58,1	214,0	32,1	101,0
cadmio	mg/kg s.s.	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	0,7	<0,5	<0,5
piombo	mg/kg s.s.	8,1	2,5	280,0	11,2	216,0	6,3	91,6
nichel	mg/kg s.s.	29,3	47,2	34,0	38,5	50,1	40,1	22,6
Cromo totale	mg/kg s.s.	19,7	29,7	26,5	24,8	29,9	27,9	18,8
rame	mg/kg s.s.	13,7	24,2	78,6	16,2	459,0	19,4	39,1
arsenico	mg/kg s.s.	4,0	2,4	6,5	4,3	11,4	4,5	4,3
mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	0,4	<0,1	0,2
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	35	21	321	11	50	34	893
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<5	<5					<5
benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01					<0,01
toluene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05					<0,05
etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05					<0,05
xilene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05					<0,05
stirene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05					<0,05

Parametri	D.L. 152/06 - tab 1A	SC2B	SC3A	SC3B	SC10A	SC10B	SC6A	SC6B
Residuo secco	%	95,6	92,6	97,1	93,9	91,4	92,4	92,2
Frazione < 2 mm	%	54	74	54	53	70	63	65
Frazione > 2 mm	%	46	26	46	47	30	37	35
Zinco	mg/kg s.s.	16,4	41,6	13,0	28,8	44,4	78,9	42,4
cadmio	mg/kg s.s.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
piombo	mg/kg s.s.	1,1	6,7	1,0	15,0	8,4	46,5	6,8
nichel	mg/kg s.s.	15,9	46,7	31,4	21,9	43,6	24,6	24,2
cromo totale	mg/kg s.s.	10,1	32,5	15,8	13,2	30,5	20,3	14,7
rame	mg/kg s.s.	6,9	17,4	5,1	14,7	19,7	36,7	10,8
arsenico	mg/kg s.s.	1,6	7,5	2,0	3,4	7,1	5,0	3,9
mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	<0,1
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	12	129	<10	11	21	166	<10
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<5	<5	<5				
benzene	mg/kg s.s.	<0,01	<0,01	<0,01				
toluene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	<0,05				
etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	<0,05				
xilene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	<0,05				
stirene	mg/kg s.s.	<0,05	<0,05	<0,05				

Parametri	D.L. 152/06 - tab 1A	iSC1A	iSC1B	SC11A	SC11B	iSC12A	iSC12B	SC8A
	profondità (m da p.c.)	1-2	3.5-4.5	0-1	2-3	0-1	2-3	0-1
Residuo secco	%	87,6	96,6	85,8	91,6	88,8	93,0	91,8
Frazione < 2 mm	%	84	59	82	72	79	72	65
Frazione > 2 mm	%	16	41	18	28	21	28	35
zinco	mg/kg s.s.	150	16,6	79,2	31,0	72,0	33,1	69,9
cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5	0,6	<0,5	0,5	<0,5	<0,5
piombo	mg/kg s.s.	100	1,5	73,6	3,6	47,8	4,4	80,0
nichel	mg/kg s.s.	120	16,5	30,7	37,3	31,8	56,5	24,4
cromo totale	mg/kg s.s.	150	10,2	26,6	22,1	24,8	34,4	19,9
rame	mg/kg s.s.	120	6,8	45,8	11,9	38,1	11,8	29,6
arsenico	mg/kg s.s.	50	1,9	10,0	5,7	5,4	5,0	7,8
mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1	1,0	<0,1	0,4	<0,1	0,3
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	50	<10	21	21	443	18	388
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	10				<5	<5	<5
benzene	mg/kg s.s.	0,1				<0,01	<0,01	<0,01
toluene	mg/kg s.s.	0,5				<0,05	<0,05	<0,05
etilbenzene	mg/kg s.s.	0,5				<0,05	<0,05	<0,05
xilene	mg/kg s.s.	0,5				<0,05	<0,05	<0,05
stirene	mg/kg s.s.	0,5				<0,05	<0,05	<0,05

Parametri	D.L. 152/06 - tab 1A	SC8B	SC4A	SC4B
Residuo secco	%	91,6	91,9	95,1
Frazione < 2 mm	%	65	50	57
Frazione > 2 mm	%	35	50	43
zinco	mg/kg s.s.	30,8	50,9	15,1
cadmio	mg/kg s.s.	<0,5	<0,5	<0,5
piombo	mg/kg s.s.	11,3	38,8	1,4
nicel	mg/kg s.s.	34,5	24,1	15,0
cromo totale	mg/kg s.s.	23,4	19,6	11,6
rame	mg/kg s.s.	12,2	26,3	6,1
arsenico	mg/kg s.s.	6,6	3,0	1,3
mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	<0,1	<0,1
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	25	1070	<10
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<5		
benzene	mg/kg s.s.	<0,01		
toluene	mg/kg s.s.	<0,05		
etilbenzene	mg/kg s.s.	<0,05		
xillene	mg/kg s.s.	<0,05		
stirene	mg/kg s.s.	<0,05		

**N°. 2654 del 30/08/2010**

N°. Protocollo : 2919  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamperi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **04/08/2010** Data Campionamento : **03/08/2010**  
 Data Inizio Prove : **04/08/2010** Data Fine Prove : **30/08/2010**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC9-A (1-2 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		89,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		60
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		40
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	37,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	8,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	29,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	19,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	13,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	4,0
UNI 10580:1997+ APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	35
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C <12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05



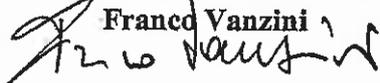
N°. 2654 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2655 del 30/08/2010**

**N°. Protocollo : 2920**  
**Committente : Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
**Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010**      **Data Campionamento : 03/08/2010**  
**Data Inizio Prove : 04/08/2010**      **Data Fine Prove : 30/08/2010**  
**Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001**      **Codice C.E.R. :**  
**Origine : Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
**Prelevato da : A cura del committente**  
**Relativo a : Campione SC9-B (3-4 m)**  
**Aspetto : Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dgs 152/06 - Ilimito residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		95,8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		66
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		34
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	25,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Plombo	mg/kg s.s.	100	2,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	47,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	29,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	24,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	2,4
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	21
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C <12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05



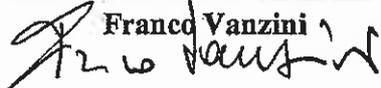
N°. 2655 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N° 2656 del 30/08/2010

N° Protocollo : 2921  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 03/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave, 10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC5-A (0-1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - Il limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		86,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		65
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		35
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	459
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	0,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	280
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	34,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	26,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	78,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	6,5
UNI 10580:1997 + ARAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,3
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 18703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	321



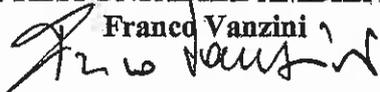
N°. 2656 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N°. **2657** del **30/08/2010**

N°. Protocollo : 2922  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **04/08/2010** Data Campionamento : **03/08/2010**  
 Data Inizio Prove : **04/08/2010** Data Fine Prove : **30/08/2010**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Plave 1983 - Via Plave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC5-B (2-3 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

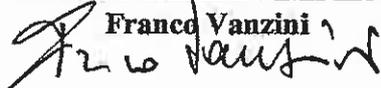
Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		90,7
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		70
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		30
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	58,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	11,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	36,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	24,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	16,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	4,3
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A:1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	11



N°. 2657 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**Dott.  
ANGELO  
Federico Angelelli  
CHIMICO  
N. 416A  


**N°. 2658 del 30/08/2010**

N° Protocollo : 2923  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 03/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave, 10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC7-A (0-1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		85,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		77
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		23
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	214
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	0,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	216
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	50,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	29,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	459
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	11,4
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,4
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	50



**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*

**IL CHIMICO RESPONSABILE**



**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. 2659 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2924

Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010

Data Campionamento : 03/08/2010

Data Inizio Prove : 04/08/2010

Data Fine Prove : 30/08/2010

Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001

Codice C.E.R. :

Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Campione SC7-B (2-3 m)**

Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/96 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		94,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		64
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		36
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	32,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	6,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	40,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	27,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	19,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	4,5
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	34



**N°. 2659 del 30/08/2010**

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini  
*Franco Vanzini*

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

Dott.  
ANGELELLI  
Federico  
CHIMICO  
N. 416A  
*Federico Angelelli*

**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. 2660 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2925  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamperi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 03/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC2-A (I-2 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		87,2
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		52
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		48
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	101
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	91,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	22,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo-totale	mg/kg s.s.	150	18,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	39,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Assenico	mg/kg s.s.	20	4,3
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man.29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,2
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1982	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	893
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C <12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05



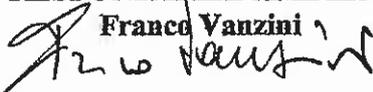
**N°. 2660 del 30/08/2010**

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini



**IL CHIMICO RESPONSABILE**

Dott. FEDERICO ANGELINI  
CHIMICO  
N. 416A



**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27030 Gausgano (PV) - Telefono: 0382/927096 Fax: 0382/927052

N°. 2661 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2926  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 03/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave, 10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC2-B (3-4 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		95,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met. II.1	Frazione < 2 mm	%		54
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met. II.1	Frazione > 2 mm	%		46
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	16,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	1,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	15,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	10,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	6,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	1,6
UNI 10580:1997 + ARAT CNR IRSA 3200 Art. Man. 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C>12	mg/kg s.s.	50	12
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C<12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0,1	<0,04
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05



N°. 2661 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
*Franco Vanzini***IL CHIMICO RESPONSABILE**Dott.  
ANGELO  
Federico Angelini  
CHIMICO  
N. 416A  
*Federico Angelini*

N°. 2662 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2927

Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010

Data Campionamento : 03/08/2010

Data Inizio Prove : 04/08/2010

Data Fine Prove : 30/08/2010

Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001

Codice C.E.R. :

Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Campione SC3-A (1-2 m)**

Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		92,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		74
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		26
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	41,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	6,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	46,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	32,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	17,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	7,5
UNI 10580:1997+ APAT CNR IRSA 3200/A1 Mar 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C > 12	mg/kg s.s.	50	129
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C < 12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0,1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05



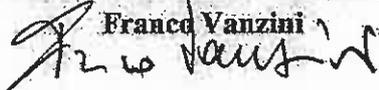
N°. 2662 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini



**IL CHIMICO RESPONSABILE**



N° 2663 del 30/08/2010

N° Protocollo : 2928  
 Committente : Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010 Data Campionamento : 03/08/2010  
 Data inizio Prove : 04/08/2010 Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001 Codice C.E.R. :  
 Origine : Immobiliare Piave 1983 - Via Piave, 10 Monza  
 Prelevato da : A cura del committente  
 Relativo a : Campione SC3-B (3-4 m)  
 Aspetto : Terreno palabile

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Digs. 152/06 - Resulta residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		97,1
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		54
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		46
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	13,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	1,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	31,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	15,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	5,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	2,0
UNI 10580:1997 APAT CNR IRSA 19200 A/Mag 29-2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C>12	mg/kg s.s.	50	<10
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C<12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0,1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05

**IL CHIMICO RESPONSABILE**  
 Dott. FEDERICO BESSON  
 Federico Besson  
 CHIMICO  
 N. 416A

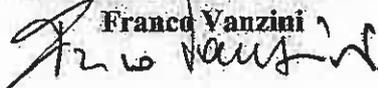
N° 2663 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2664 del 30/08/2010**

N° Protocollo: 2929

Committente: **Dot. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio: 04/08/2010

Data Campionamento: 03/08/2010

Data inizio Prove: 04/08/2010

Data Fine Prove: 30/08/2010

Ns Codice: 00000256 - 000 - MT001

Codice C.E.R.:

Origine: **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave, 10 Monza**

Prelevato da: **A cura del committente**

Relativo a: **Campione SC10-A (0-1 m)**

Aspetto: **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		93,9
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185-21/10/99 Met. II.1	Frazione < 2 mm	%		53
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185-21/10/99 Met. II.2	Frazione > 2 mm	%		47
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	28,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	15,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	21,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	13,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	14,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	3,4
UNI 10580:1997+ ARAFI CNR IRSA 3200 At. Map. 29/2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996/EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	11

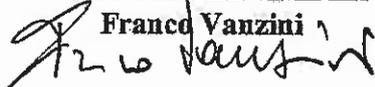


N°. **2664** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini



N°. 2665 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2930

Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010

Data Campionamento : 03/08/2010

Data Inizio Prove : 04/08/2010

Data Fine Prove : 30/08/2010

Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001

Codice C.E.R. :

Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave, 10 Monza**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Campione SC10-B (2-3 m)**

Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 452/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		91,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		70
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		30
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	44,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	8,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	43,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	30,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	19,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	7,1
UNI 10580:1997 + APAT/INR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3960A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16203:2004	idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	21

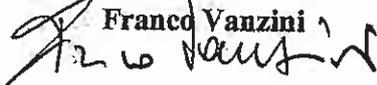

  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**  
 Dott. **Edoardo Angelini**  
 CHIMICO  
 N. 416A

N°. **2665** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N°. 2666 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2931  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 03/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave, 10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC6-A (0-1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		92,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		63
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		37
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	78,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	46,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	24,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	20,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	36,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	5,0
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,5
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	166

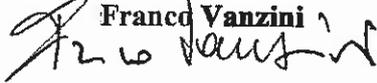


N°. **2666** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N°. 2667 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2932

Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010

Data Campionamento : 03/08/2010

Data Inizio Prove : 04/08/2010

Data Fine Prove : 30/08/2010

Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001

Codice C.E.R. :

Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Campione SC6-B (2-3 m)**

Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Digs. 152/06 - Ilimiti residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		92,2
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		85
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		35
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	42,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	6,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	24,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	14,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	10,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	3,9
UNI 10580:1997 + APAT-GNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

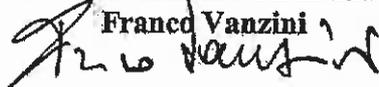


N°. **2667** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

**N°. 2668 del 30/08/2010**

N°. Protocollo : 2933  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 04/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione iSCI-A (1-2 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Digs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		87,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		84
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		16
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	83,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	89,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	46,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	37,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	50,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	6,8
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200/A1 Mar 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	≤0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	38

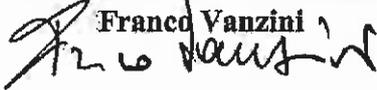


N°. **2668** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2669 del 30/08/2010**

N°. Protocollo : 2934  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 04/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione iSC1-B (3.5-4.5 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo Il Digs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		96,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		59
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		41
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	16,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	1,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	16,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	10,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	6,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	1,9
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

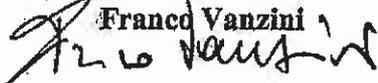


N°. **2669** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2670 del 30/08/2010**

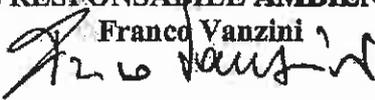
N°. Protocollo : 2935  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamperi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 04/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC11-A (0-1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - Ilimito residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		85,8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		82
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		18
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	79,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	0,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	73,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	30,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	26,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	45,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	10,0
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	1,0
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	21



N°. **2670** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2671 del 30/08/2010**

N°. Protocollo : 2936  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010      Data Campionamento : 04/08/2010  
 Data Inizio Prove : 04/08/2010      Data Fine Prove : 30/08/2010  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione SC11-B (2-3 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		91,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		72
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		28
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	31,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Plombo	mg/kg s.s.	100	3,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	37,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	22,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	11,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	5,7
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	21

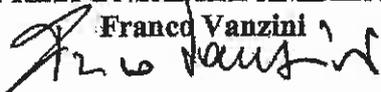


N°. **2671** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini



**N°. 2672 del 30/08/2010**

N°. Protocollo : 2937

Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010

Data Campionamento : 03/08/2010

Data Inizio Prove : 04/08/2010

Data Fine Prove : 30/08/2010

Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001

Codice C.E.R. :

Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Campione iSC12-A (0-1 m)**

Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - Ilimito residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		88,8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		79
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		21
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	72,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	47,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	31,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	24,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	38,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	5,4
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,4
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	443
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C<12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05

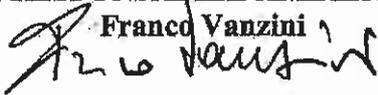


N°. **2672** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2673 del 30/08/2010**

**N°. Protocollo : 2938**

**Committente : Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

**Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010**

**Data Campionamento : 03/08/2010**

**Data Inizio Prove : 04/08/2010**

**Data Fine Prove : 30/08/2010**

**Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001**

**Codice C.E.R. :**

**Origine : Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

**Prelevato da : A cura del committente**

**Relativo a : Campione iSCI2-B (2-3 m)**

**Aspetto : Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Digs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		93,0
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		72
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		28
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	33,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	4,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	56,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	34,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	11,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	5,0
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	18
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C<12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0,1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0,5	<0,05

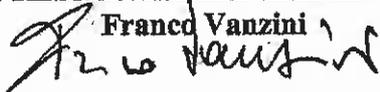


N°. **2673** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N°. 2674 del 30/08/2010

N°. Protocollo : 2939

Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010

Data Campionamento : 03/08/2010

Data Inizio Prove : 04/08/2010

Data Fine Prove : 30/08/2010

Ns Codice : 00000256 - 000 - MI001

Codice C.E.R. :

Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Campione SC8-A (0-1 m)**

Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		91,8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		65
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		35
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	69,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	80,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	24,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	19,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	29,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	7,8
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,3
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	388
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C<12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05

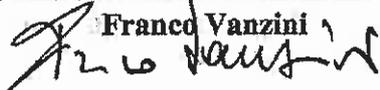


N°. **2674** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini



**N°. 2675 del 30/08/2010**

**N°. Protocollo : 2940**

**Committente : Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

**Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010**

**Data Campionamento : 03/08/2010**

**Data Inizio Prove : 04/08/2010**

**Data Fine Prove : 30/08/2010**

**Ns Codice : 00000256 - 000 - MI001**

**Codice C.E.R. :**

**Origine : Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

**Prelevato da : A cura del committente**

**Relativo a : Campione SC8-B (2-3 m)**

**Aspetto : Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		91,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		65
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		35
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	30,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	11,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	34,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	23,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	12,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	6,6
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	25
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003	Idrocarburi C <12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05

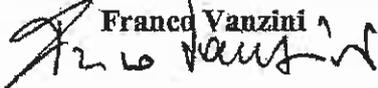


N°. **2675** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini



**N°. 2676 del 30/08/2010**

**N°. Protocollo : 2941**

**Committente : Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

**Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010**

**Data Campionamento : 04/08/2010**

**Data Inizio Prove : 04/08/2010**

**Data Fine Prove : 30/08/2010**

**Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001**

**Codice C.E.R. :**

**Origine : Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

**Prelevato da : A cura del committente**

**Relativo a : Campione SC4-A (0-1 m)**

**Aspetto : Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Digs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		91,9
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		50
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		50
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	50,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	38,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	24,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	19,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	26,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	3,0
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	1070

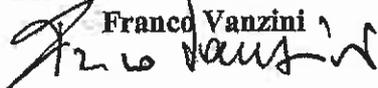


N°. **2676** del **30/08/2010****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2677 del 30/08/2010**

N°. Protocollo : 2942

Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**

Data ricevimento Campioni in laboratorio : 04/08/2010

Data Campionamento : 04/08/2010

Data Inizio Prove : 04/08/2010

Data Fine Prove : 30/08/2010

Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001

Codice C.E.R. :

Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**

Prelevato da : **A cura del committente**

Relativo a : **Campione SC4-B (2-3 m)**

Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		95,1
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		57
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		43
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Zinco	mg/kg s.s.	150	15,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Piombo	mg/kg s.s.	100	1,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	15,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	11,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	6,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Arsenico	mg/kg s.s.	20	1,3
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar. 29. 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Gruppo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10



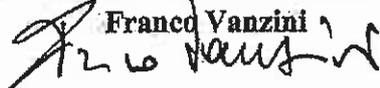
N°. 2677 del 30/08/2010

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

## **ALLEGATO 9**



U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali

**AREA EX CASCAMIFICIO ITALIANO DI VIA PIAVE,10 – MONZA  
PIANO D'INDAGINE PRELIMINARE – VALUTAZIONE RISULTANZE ANALITICHE.**

In data 8 settembre 2010 sono pervenute, dall'U.O. Laboratorio di ARPA, le risultanze analitiche relative alle indagini preliminari effettuate presso l'area ex Cascamificio Italiano di via Piave,10 a Monza nel mese di agosto 2010.

Dall'analisi delle stesse, si evidenzia il superamento delle CSC previste dal d.lgs. 152/06 per i siti ad uso residenziale nel punto SC2 per il parametro Idrocarburi C>12.

Si segnala che la proprietà, sulla base delle proprie risultanze analitiche, ha già attivato le procedure di cui al citato decreto.

IL TECNICO

geom. Orlano Tagliabue

IL RESPONSABILE DELLA U.O.  
MONITORAGGI E SISTEMI AMBIENTALI  
dott.ssa geol. Madeira Torretta

*Il Responsabile del procedimento: dott.ssa geol. Madeira Torretta*

Sede del dipartimento: Via Solferino, 16 - Monza (MB) tel. 0393946311 fax 0393946320 monza@arpalombardia.it

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**
**Dipartimento di Monza**

Via Solferino, 16 20052 Monza

Tel. 039 3946311 Fax 039 3946318-20

**Unità Organizzativa Laboratorio**

**Codice accettazione 103105**

 Tipo analisi: **Terreno**

 Richiedente: **Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

 Prelievo effettuato da: **U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali** il **03-ago-10**

 Punto di campionamento: **CASCAMIFICIO**

 Proprietà: **IMM.PIAVE**

 Indirizzo: **VIA PIAVE**

 Comune: **MONZA**

 Data Accettazione: **04-ago-10**

 data inizio prova: **05-ago-10** data fine prova: **31-ago-10**

 Note: **SC2 da 1 a 2m**
**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.M.	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Umidità percentuale	%	12,0		Gravimetria
Frazione granulometrica, vaglio 2 mm	%	27		Vagliatura
Arsenico	mg/kg ss	< 5	5	Spettrometria di Assorbimento Atomico
Cadmio	mg/Kg ss	< 2	2	Spettrometria di Emissione Atomica
Cromo totale	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Rame	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di Emissione atomica
Nichel	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di emissione atomica
Piombo	mg/kg ss	89	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Zinco	mg/kg ss	88	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Mercurio	mg/kg ss	< 0,5	0,5	Spettrometria di Assorbimento Atomico
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 1	1	Spettrofotometria UV-Visibile
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	18	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Idrocarburi pesanti C12-C40	mg/kg ss	889	50	Gasromatografia

**Giudizio:**

I valori surriferiti, ad eccezione di quelli relativi alle sostanze volatili, sono stati determinati nella frazione <2 mm e riportati al totale ai sensi del DLgs. 152/06. Idrocarburi aromatici non quantificabili alle conc. richieste. Per quanto riguarda i parametri analizzati, il campione risulta **NON CONFORME** alla destinazione d'uso residenziale ai sensi del citato DLgs. 152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

 L'Analista  
 Dott. *Mario Proserpio*

 Il Chimico Dirigente  
 (Dott. *Orlando Daverio*)

 Data rapporto di prova: **02-set-10**

 Data consegna gruppo rapporti di prova: **8/9/10**

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**

*Dipartimento di Monza*

Via Solferino, 18 20052 Monza

Tel. 039 3946311 Fax 039 3946319

**Unità Organizzativa Laboratorio**



**Codice accettazione 103102**

Tipo analisi: **Terreno**

Richiedente: **Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

Prelievo effettuato da: **U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali** il **03-ago-10**

Punto di campionamento: **CASCAMIFICIO** Proprietà: **IMM.PIAVE**

Indirizzo: **VIA PIAVE** Comune: **MONZA**

Data Accettazione: **04-ago-10** data inizio prova: **30-ago-10** data fine prova: **31-ago-10**

Note: **SCB da 1 a 2m**

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa

**Giudizio:**

Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta **CONFORME** alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

*[Signature]*  
L'Analista

Dott. Mauro Proserpio

Il Chimico Dirigente

(Dott. Ennio Daniela Bavaria)

*[Signature]*

Data rapporto di prova: **02-set-10**

Data consegna gruppo rapporti di prova: **8/9/10**

Dipartimento di Monza

Via Solferino, 18 20052 Monza

Tel. 039 3846311 Fax 039 3846319

Unità Organizzativa Laboratorio



Codice accettazione 103103

Tipo analisi: Terreno

Richiedente: Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Prelievo effettuato da: U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Il 03-ago-10

Punto di campionamento: CASCAMIFICIO

Proprietà: IMM.PIAVE

Indirizzo: VIA PIAVE

Comune: MONZA

Data Accettazione: 04-ago-10

data inizio prova: 30-ago-10

data fine prova: 31-ago-10

Note: SC9 da 3 a 4m

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M.	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa

## Giudizio:

Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta CONFORME alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/08.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

L'Analista

Dott. Mauro Preserpio

Il Chimico Dirigente

(Dott. Chim. Daniela Daverio)

Data rapporto di prova: 02-set-10

Data consegna gruppo rapporti di prova: 8/9/10

Dipartimento di Monza

Via Solferino, 18 20052 Monza

Tel 039 3948311 Fax 039 3948319-20

Unità Organizzativa Laboratorio



Codice accettazione 103104

Tipo analisi: Terreno

Richiedente: Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Prelievo effettuato da: U.D. Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Il 03-ago-10

Punto di campionamento: CASCAMIFICIO

Proprietà: IMM.PIAVE

Indirizzo: VIA PIAVE

Comune: MONZA

Data Accettazione: 04-ago-10

data inizio prova: 05-ago-10

data fine prova: 24-ago-10

Note: SC5 da 2 a 3m

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Umidità percentuale	%	10,0		Gravimetria
Frazione granulometrica, vaglio 2 mm	%	30		Vagliatura
Arsenico	mg/kg ss	< 5	5	Spettrometria di Assorbimento Atomico
Cadmio	mg/Kg ss	< 2	2	Spettrometria di Emissione Atomica
Cromo totale	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Rame	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di Emissione atomica
Nichel	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di emissione atomica
Piombo	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Zinco	mg/kg ss	26	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Mercurio	mg/kg ss	< 0,5	0,5	Spettrometria di Assorbimento Atomico
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 1	1	Spettrofotometria UV-Visibile
Idrocarburi pesanti C12-C40	mg/kg ss	< 50	50	Gascromatografia

## Giudizio:

I valori surriferiti, ad eccezione di quelli relativi alle sostanze volatili, sono stati determinati nella frazione <2 mm e riportati al totale ai sensi del DLgs.162/08. Per quanto riguarda i parametri analizzati, il campione risulta CONFORME alla destinazione d'uso residenziale ai sensi del citato DLgs. 162/08.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

L'analista

Dott. Mauro Proserpio

Il Chimico Dirigente

(Dott. Chim. Daniela Daverio)

Data rapporto di prova: 30-ago-10

Data consegna gruppo rapporti di prova: 8/9/10

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**
**Dipartimento di Monza**

Via Solferino, 16 20052 Monza

Tel. 039 3846311 Fax 039 3846319

**Unità Organizzativa Laboratorio**

**Codice accettazione 103106**

 Tipo analisi: **Terreno**

 Richiedente: **Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

 Prelievo effettuato da: **U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

 Il **03-ago-10**

 Punto di campionamento: **CASCAMIFICIO**

 Proprietà: **IMM.PIAVE**

 Indirizzo: **VIA PIAVE**

 Comune: **MONZA**

 Data Accettazione: **04-ago-10**

 data inizio prova: **30-ago-10**

 data fine prova: **31-ago-10**

 Note: **SC3 da 1 a 2m**
**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa

**Giudizio:**

 Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta **CONFORME** alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

L. Analista

Dott. Mauro Rognarolo

Il Chimico Dirigente

(Dott. Chiara Daniela Bavotto)

 Data rapporto di prova: **02-set-10**

 Data consegna gruppo rapporti di prova: **8/9/10**

Dipartimento di Monza

Via Solferino, 16 20052 Monza

Tel. 039 3948311 Fax 039 3848319

Unità Organizzativa Laboratorio



Codice accettazione 103107

Tipo analisi: Terreno

Richiedente: Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Prelievo effettuato da: U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali

il 03-ago-10

Punto di campionamento: CABCAMIFICIO

Proprietà: IMM.PIAVE

Indirizzo: VIA PIAVE

Comune: MONZA

Data Accettazione: 04-ago-10

data inizio prova: 30-ago-10 data fine prova: 31-ago-10

Nota: SC3 da 3 a 4m

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa

## Giudizio:

Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta CONFORME alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Analista  
Dott. Mauro Proserpio

Il Chimico Dirigente  
(Dott. Chim. Daniela Daverio)

Data rapporto di prova: 02-ago-10

Data consegna gruppo rapporti di prova: 8/9/10

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**
**Dipartimento di Monza**

Via Solferino, 16 20052 Monza

Tel. 038 3946311 Fax 038 3946319

**Unità Organizzativa Laboratorio**

**Codice accettazione 103108**

 Tipo snella: **Terrano**

 Richiedente: **Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

 Prelievo effettuato da: **U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali** il **03-ago-10**

 Punto di campionamento: **CASCAMIFICIO** Proprietà: **IMM.PIAVE**

 Indirizzo: **VIA PIAVE** Comune: **MONZA**

 Data Accettazione: **04-ago-10** data inizio prova: **30-ago-10** data fine prova: **31-ago-10**

 Note: **SC2 da 3 a 4m**
**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa

**Giudizio:**

 Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta **CONFORME** alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.182/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

 L'Analista  
 Dott. **Massimo Proserpio**

 Il Chimico Dirigente  
 (Dott. **Chiara Daniela Cavarra**)

 Data rapporto di prova: **02-set-10**

 Data consegna gruppo rapporti di prova: **8/9/10**

# Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia

Dipartimento di Monza

Via Solferino, 16 20082 Monza

Tel. 039 3848311 Fax 039 3848318-20

## Unità Organizzativa Laboratorio



**Codice accettazione 103111**

Tipo analisi: **Terreno**

Richiedente: **Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

Prelievo effettuato da: **U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

Il **04-ago-10**

Punto di campionamento: **CASCAMIFICIO**

Proprietà: **IMM.PIAVE**

Indirizzo: **VIA PIAVE**

Comune: **MONZA**

Data Accettazione: **04-ago-10**

data inizio prova: **05-ago-10** data fine prova: **08-set-10**

Note: **SC11 da 0 a 1 m**

### RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Umidità percentuale	%	16,0		Gravimetria
Frazione granulometrica, vaglio 2 mm	%	31		Vagliatura
Arsenico	mg/kg ss	< 5	5	Spettrometria di Assorbimento Atomico
Cadmio	mg/Kg ss	< 2	2	Spettrometria di Emissione Atomica
Cromo totale	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Rame	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di Emissione atomica
Nichel	mg/kg ss	< 20	20	Spettrometria di emissione atomica
Plombo	mg/kg ss	23	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Zinco	mg/kg ss	28	20	Spettrometria di Emissione Atomica
Mercurio	mg/kg ss	< 0,5	0,5	Spettrometria di Assorbimento Atomico
Cromo esavalente	mg/kg ss	< 1	1	Spettrofotometria UV-Visibile
Idrocarburi pesanti C12-C40	mg/kg ss	< 50	50	Gascromatografia

#### Giudizio:

I valori sumferiti, ad eccezione di quelli relativi alle sostanze volatili, sono stati determinati nella frazione <2 mm e riportati al totale ai sensi del DLgs.182/06. Per quanto riguarda i parametri analizzati, il campione risulta CONFORME alla destinazione d'uso residenziale ai sensi del citato DLgs. 152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio.

L'analista  
Dott. Mauro Proserpio

Il Chimico Dirigente  
(Dott. Chim. Pamela Daverio)

Data rapporto di prova: **08-set-10**

Data consegna gruppo rapporti di prova: **8/9/10**

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**

Dipartimento di Monza  
Via Solferino, 18 20052 Monza  
Tel. 039 3946311 Fax 039 3946319

**Unità Organizzativa Laboratorio**

**Codice accettazione 103112**

Tipo analisi: Terreno

Richiedente: Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Prelievo effettuato da: U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali il 04-ago-10

Punto di campionamento: CASCAMIFICIO Proprietà: IMM.PIAVE

Indirizzo: VIA PIAVE Comune: MONZA

Data Accettazione: 04-ago-10 data inizio prova: 30-ago-10 data fine prova: 31-ago-10

Note: SC8 da 2 a 3m

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.M.	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa

**Giudizio:**

Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta **CONFORME** alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Il Chimico  
Dott. Marco Proserpio

Il Chimico Dirigente  
(Dott. Carlo Panfili Daverio)

Data rapporto di prova: 02-set-10

Data consegna gruppo rapporti di prova: 8/9/10

Dipartimento di Monza

Via Solferino, 16 20052 Monza

Tel. 039 3946311 Fax 039 3946319

Unità Organizzativa Laboratorio



Codice accettazione 103113

Tipo analisi: Terreno

Richiedente: Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Prelievo effettuato da: U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Il 04-ago-10

Punto di campionamento: CASCAMIFICIO

Proprietà: IMM.PIAVE

Indirizzo: VIA PIAVE

Comune: MONZA

Data Accettazione: 04-ago-10

data inizio prova: 30-ago-10

data fine prova: 02-set-10

Note: SC8 da 0 a 1 m

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Umidità percentuale	%	9,0		Gravimetria
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	3	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05	Gas cromatografia con spazio di testa

## Giudizio:

Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta CONFORME alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Analista  
Dott. Mauro Proserpio

Il Chimico Dirigente  
(Dott. Carlo Daniela Deverio)

Data rapporto di prova: 02-set-10

Data consegna gruppo rapporti di prova: 8/9/10

**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**

Dipartimento di Monza  
Via Solferino, 16 20052 Monza  
Tel. 039 3946311 Fax 039 3946319

**Unità Organizzativa Laboratorio**

**Codice accettazione 103114**

 Tipo analisi: **Terreno**

 Richiedente: **Monitoraggi e Sistemi Ambientali**

 Prelievo effettuato da: **U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali**      Il **04-ago-10**

 Punto di campionamento: **CASCAMIFICIO**      Proprietà: **IMM.PIAVE**

 Indirizzo: **VIA PIAVE**      Comune: **MONZA**

 Data Accettazione: **04-ago-10**      data inizio prova: **30-ago-10**      data fine prova: **31-ago-10**

 Note: **SC12 da 2 a 3m**
**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Composti organo alogenati totali:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
- Clorometano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Diclorometano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Cloroformio	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2 Dicloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1 Dicloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2 Dicloropropano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1,2 Tricloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Tricloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Tetracloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1 Dicloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2 Dicloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1,1,Tricloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa

Codice accettazione: 103114

Prova	U.M	Risultato	Metodo di prova
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss		Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa

**Giudizio:**

Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta CONFORME alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/08.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

  
Dott. Mauro Caserio

Il Chimico Dirigente  
(Dott. Chim. Daniela Daverio)  


Data rapporto di prova: 02-set-10

Data consegna gruppo rapporti di prova: 8/9/10

**Agenzia regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia**

Dipartimento di Monza  
Via Solferino, 16 20052 Monza  
Tel. 039 3948311 Fax 039 3948319

**Unità Organizzativa Laboratorio**

**Codice accettazione 103115**

Tipo analisi: **Terreno**  
 Richiedente: **Monitoraggi e Sistemi Ambientali**  
 Prelievo effettuato da: **U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali** Il **04-ago-10**  
 Punto di campionamento: **CASCAMIFICIO** Proprietà: **IMM.PIAVE**  
 Indirizzo: **VIA PIAVE** Comune: **MONZA**  
 Data Accettazione: **04-ago-10** data inizio prova: **30-ago-10** data fine prova: **31-ago-10**  
 Nota: **SC12 da 0 a 1 m**

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.M	Risultato	LoQ	Metodo di prova
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg ss	< 1	1	Gas-cromatografia con spazio di testa
Composti organo alogenati totali:	mg/kg ss			Gas-cromatografia con spazio di testa
- Clorometano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Diclorometano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Cloroformio	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2 Dicloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1 Dicloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2 Dicloropropano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1,2 Tricloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Tricloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- Tetracloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1 Dicloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,2 Dicloroetilene	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa
- 1,1,1,Tricloroetano	mg/Kg ss	< 0,02	0,02	Gas-cromatografia con spazio di testa

Codice accettazione: 103115

Prova	U.M.	Risultato	Metodo di prova
Solventi organici aromatici:	mg/kg ss		Gas-cromatografia con spazio di testa
Benzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
Etilbenzene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
Toluene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
o-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
m-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa
p-Xilene	mg/kg ss	< 0,05	0,05 Gas cromatografia con spazio di testa

**Giudizio:**

Per quanto riguarda i parametri determinati il campione risulta CONFORME alla destinazione d'uso residenziale secondo il D.Lgs.152/06.

Il rapporto di prova riguarda soltanto il campione sottoposto all'analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Analista  
Dott. Marco Praserpio

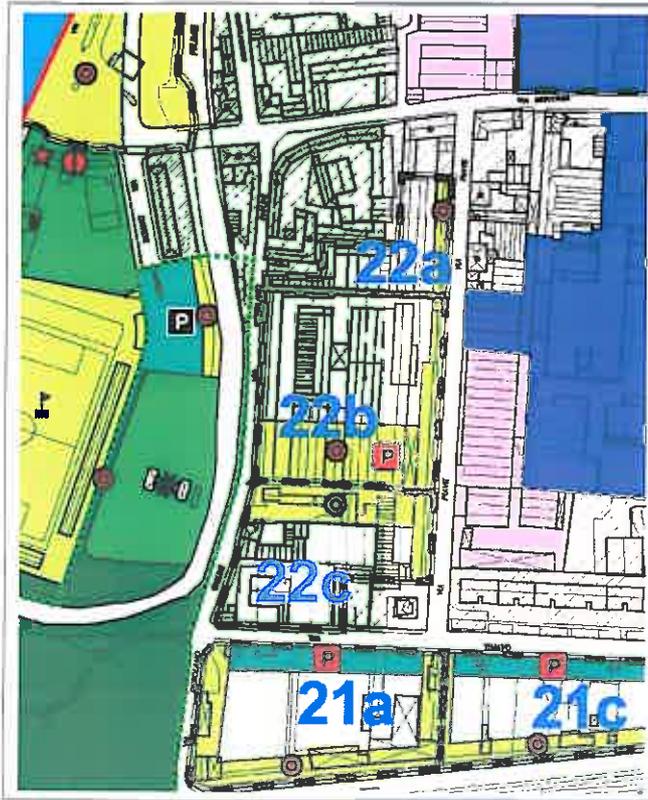
Il Chimico Dirigente  
(Dott. Chim. Daniela Deverio)

Data rapporto di prova: 02-set-10

Data consegna gruppo rapporti di prova: 8/9/10

## **ALLEGATO 10**

## AMBITO 22b - Via Mentana, Via Piave



Azzonamento



Proprietà pubbliche

Circoscrizione	Sf Superficie territoriale	Tipologia dall'Ambito	Sf concentrazione edificatoria	Area per Servizi (individuata)	Slp residenziale (ipotizzata)	Slp terziario commerciale (ipotizzata)	Slp commerciale grande distribuzione	Slp produttiva (ipotizzata)	Slp servizi generali	Slp totale esclusi servizi
n.	m <sup>2</sup>	Zona	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
2	10.625	CD-SP	6.608	4.024	5.207	1.115,5	-	1.115,5	-	7.438

### AMBITO 22 - Via Mentana, via Piave

#### Descrizione, finalità, parametri edificatori, regolamentazioni particolari:

##### Parte 22b:

- Le destinazioni principali e complementari/compatibili sono quelle di cui ai punti A (residenziale), B (terziario/direzionale/commerciale), C (produttivo) ed E (servizi pubblici e di interesse pubblico locali, urbani e territoriali) del precedente Paragrafo 2, mentre le destinazioni non ammissibili sono quelle di cui al punto D dello stesso paragrafo, ad eccezione di quelle già comprese ai punti A, B, C ed E.
- La funzione residenziale (A) non dovrà essere superiore al 70% del totale, di cui il 20% (pari al 14% del totale) dovrà essere edilizia convenzionata.
- Sono escluse le medie strutture di vendita.
- In generale sono escluse le destinazioni che comportino disturbo acustico o difficoltà di accessibilità e di parcheggio.
- Parametri edificatori:  
Slp max = mq 7.438  
H1 = m 15,50

# 9a 9b.

## VIA GHILINI

## VIA PIAVE

### Perimetro

- individuazione all'interno dell'ambito di due comparti 9a e 9b con possibilità di attuazione differita nel tempo.

### Usi

- usi residenziali e integrazione con funzioni terziarie; incremento delle funzioni pubbliche e/o di interesse generale;  
- sono escluse le medie strutture di vendita superiori a 400 m<sup>2</sup>.

### Preesistenze

- tutela degli edifici e delle strutture di archeologia industriale: edificio multipiano e della ciminiera nell'ambito 9b, edificio multipiano nell'ambito 9a;  
- tutela dei sedimi e dei tracciati dell'impianto originario degli edifici affacciati lungo via Piave e degli edifici indicati negli ambiti 9a e 9b.

### Spazi costruiti

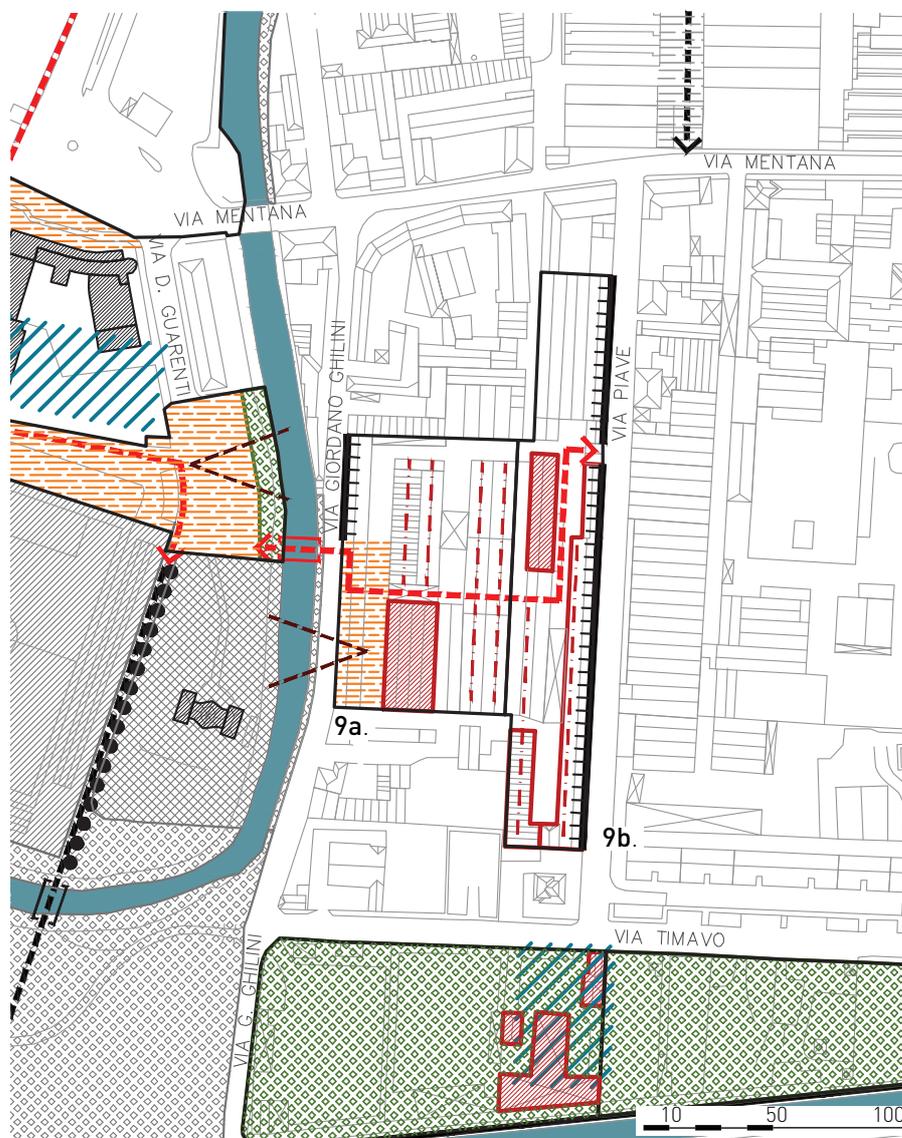
- mantenimento dell'allineamento della quinta edilizia lungo via Piave;  
- mantenimento dell'allineamento della quinta edilizia lungo via Ghillini nella porzione a nord;  
- mantenimento degli orientamenti prevalenti degli edifici nell'ambito 9a.

### Spazi aperti

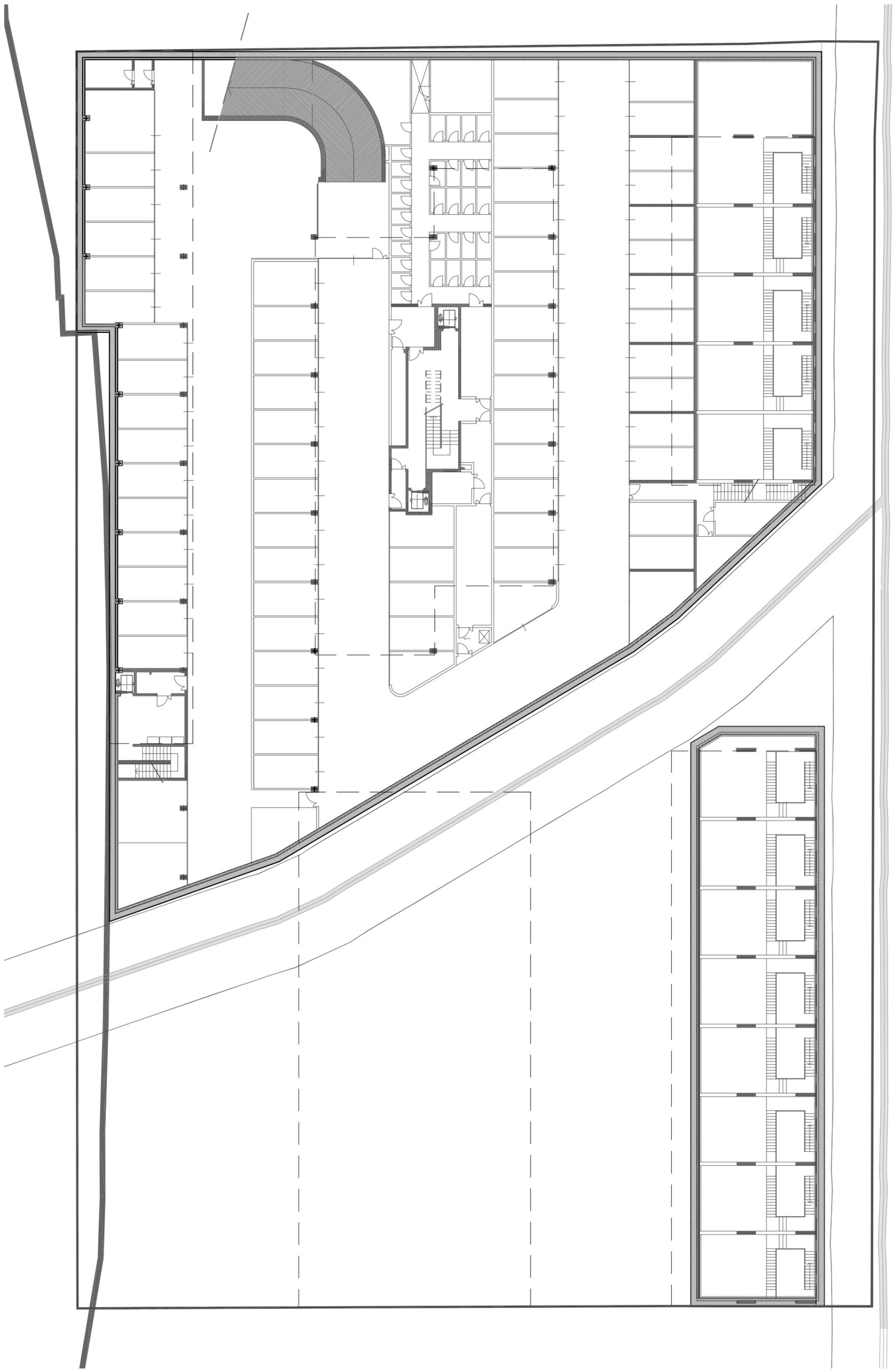
- realizzazione di uno spazio pubblico ed area pedonale fra via Ghillini e l'edificio di archeologia industriale multipiano nell'ambito 9a.

### Spazi per la mobilità

- realizzazione di un ponte pedonale sul Lambro di collegamento tra via Ghillini e il sistema di spazi di uso pubblico sulla sponda destra del Lambro (chiesa di S. Gregorio, aree sportive, stazione ferroviaria, funzioni dell'amministrazione comunale);  
- realizzazione di un percorso di mobilità lenta fra via Ghillini e via Piave.



## **ALLEGATO 11**



- 110-300 cm: ghiaia grossolana con resti di mattone nella parte superiore. Ghiaia a supporto di matrice, con ciottoli con dimensioni massime fino a 20 cm circa, ben arrotondati
- SCAVO S21
  - 0-100 cm: soletta di 10 cm circa a e inferiormente riporto dato da mattoni, sabbia e ghiaia
  - 100-190 cm: sabbia con clasti sparsi con diametro fino a 10 -15 cm
  - 190-300 cm: ghiaia molto compatta con abbondante matrice sabbiosa limosa. Clasti arrotondati con dimensioni massime fino a 20 -25 cm
- SCAVO S22
  - 0-80 cm: riporti dati da ghiaia e sabbia con resti di mattone e nella parte inferiore livello con sabbie più abbondanti di colore scuro
  - 80-120 cm: sabbia limosa con ciottoli sparsi
  - 120-300: ghiaia con matrice sabbiosa. Ciottoli ben arrotondati con dimensioni massime da centimetriche fino a 20 cm.
- SCAVO S23
  - Lo scavo lambisce la roggia la cui base è posta a circa 1 m dal p.c.
  - 0-50 cm: manto stradale (5 cm circa) e ghiaia grossolana e riporto che costituisce il sottofondo del piazzale
  - 50-140 cm: sabbia con limo e rari resti di mattone e ciottoli
  - 140-400 cm: ghiaia grossolana con matrice sabbiosa. Abbondanti ciottoli con dimensioni massime fino a 20 cm. La ghiaia è bagnata
- SCAVO S24
  - 0-60 cm: riporti costituiti da: soletta, ghiaia e resti di mattone, livello di sabbie e fini di colore scuro
  - 60-180: sabbia media con rari clasti
  - 180-300: ghiaia grossolana a supporto clastico con matrice sabbiosa. Ciottoli arrotondati con dimensioni massime da centimetriche a 20 cm; nella parte superiore sono presenti rari resti di mattone

- SCAVO S25
  - 0-50 cm: manto stradale e riporto costituito da sabbia, ghiaia con resti di mattone
  - 50-140 cm: sabbia limosa
  - 140-300: ghiaia grossolana con matrice limoso sabbiosa. Ciottoli ben arrotondati con dimensioni massime fino a 20 cm, talora con cortex o alterati
- SCAVO S26
  - 0-80 cm: riporti costituiti da soletta, sabbia e ghiaia con resti di mattoni con occasionale colorazione più scura
  - 80-200 (variabile fino a 250): sabbia limosa con ciottoli sparsi di dimensioni centimetriche, talora con piccoli frustoli.
  - 200-300: ghiaia grossolana con matrice sabbiosa. Ciottoli con dimensioni massime fino a 20 cm, in parte alterati

### **RISCONTRI ANALITICI**

I parametri ricercati in tutti i campioni sono i seguenti:

- Metalli: As, Cd, Crtot, CrVI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn;
- Idrocarburi pesanti C>12;

Nel solo punto di indagine S24 (presso area "Carpanelli") si sono ricercati i seguenti parametri:

- Metalli: As, Cd, Crtot, CrVI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn;
- Idrocarburi pesanti C>12;
- Idrocarburi leggeri C<12;
- BTEX;

Dott. Geol. Marco Tamberi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

Di seguito si riporta una tabella con i campioni prelevati e le profondità di campionamento.

numero sondaggio	numero campione	profondità
S 20	S20A	1 m
	S20B	3 m
S 21	S21A	1 m
	S21B	2,8 m
S 22	S22A	1 m
	S22B	3 m
S23	S23A	1 m
	S23B	2 m
	S23C	3 m
	S23D	4 m
S 24	S24A	1 m
	S24B	3 m
S 25	S25A	1 m
	S25B	3 m
S 26	S26A	1 m
	S26B	3 m

Rispetto al progetto si sono eseguiti dei campionamenti supplementari nello scavo S23, che è stato approfondito fino a -4,00 m da p.c..

In allegato sono presenti i certificati chimici e una tabella riassuntiva.

Dott. Geol. Marco Tamberi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

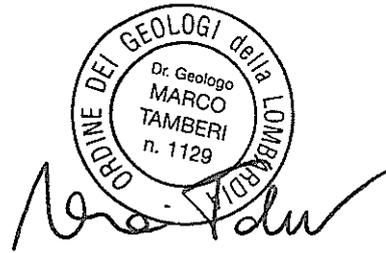
Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

Le analisi eseguite sui campioni hanno evidenziato superamenti per destinazione d'uso residenziali solo nel campione S26A (prof. 1 m. da p.c.), per i seguenti analiti:

- Zinco 213 mg/kg (limite per destinazione d'uso residenziale 150 mg/kg);
- Piombo 300 mg/kg (limite per destinazione d'uso residenziale 100 mg/kg);
- Rame 257 mg/kg (limite per destinazione d'uso residenziale 120 mg/kg);
- Mercurio 1,6 mg/kg (limite per destinazione d'uso residenziale 1 mg/kg);

Tutti gli altri campioni analizzati in questa fase rispettano i limiti per destinazione d'uso residenziale previsti dalla Tabella 1, colonna A in allegato 5 alla parte IV, titolo V del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

SETTEMBRE 2011



**ALLEGATI**

*Allegato 1 – UBICAZIONE SCAVI EFFETTUATI*

*Allegato 2 – CERTIFICATI ANALITICI*

*Allegato 3 – REPORT FOTOGRAFICO*

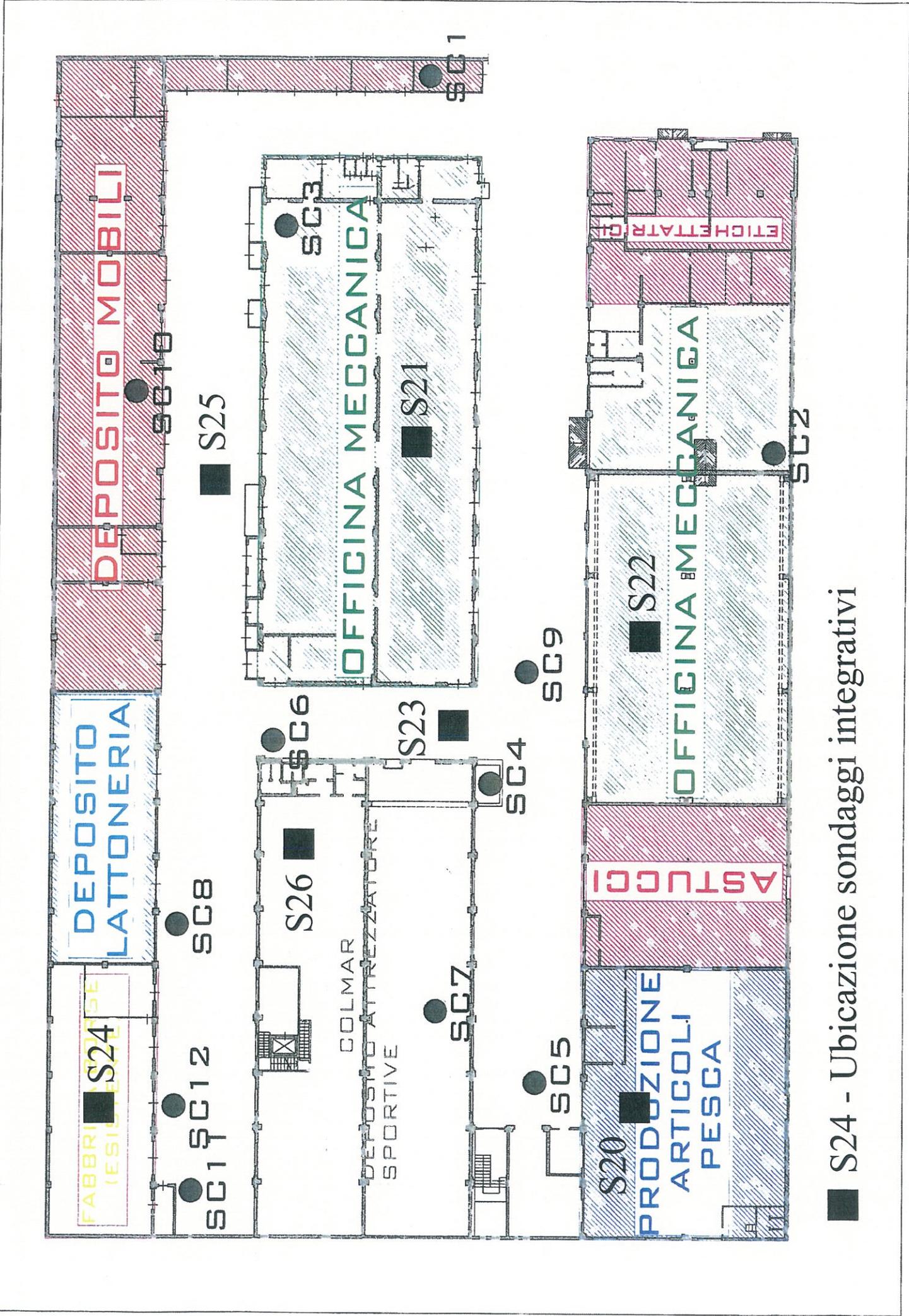
Dott. Geol. Marco Tamberi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

Comune di Monza Protocollo Generale
15/05/2014
0056459
10-10-05

**ALLEGATO 1**



■ S24 - Ubicazione sondaggi integrativi

Dott. Geol. Marco Tamberi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

---

Comune di Monza Protocollo Generale
15/05/2014
0056459
10.10.05

**ALLEGATO 2**



N°. **2917** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : **2085**  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S20 A (1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

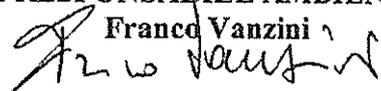
Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		86,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		95
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	61,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	18,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	43,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	35,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	27,7
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	10,6
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO DELLA PROVINCIA DI PAVIA  
 Dott. **MOLINARO STEFANO**  
 CHIMICO  
 N. ASSIA 1



N°. **2917** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**  


N°. **2918** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : **2086**  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S20 B (3 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

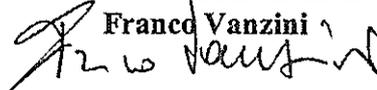
Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		94,2
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		52
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		48
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	17,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	3,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	23,8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	14,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	6,7
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	3,6
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10



N°. 2918 del 01/09/2011

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N°. **2919** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : 2087  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S22 A (1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
----------	-----------	------	-------------	-----------

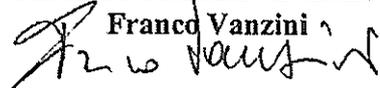
**Analisi secondo il Digs. 152/06 - limite residenziale**

ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		84,7
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		92
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	57,5
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	17,8
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	47,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	36,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	26,3
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	11,3
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO DELLA PROVINCIA DI MONZA  
 Dott. **MOLINARO STEFANO**  
 Stefano Molinaro  
 CHIMICO  
 N. 455/A  


N°. **2919** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N°. **2920** del **01/09/2011**

N° Protocollo : **2088**  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S22 B (3 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

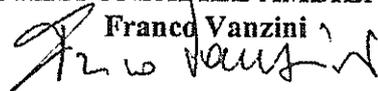
Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		93,0
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		67
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		33
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	19,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	3,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	31,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	18,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	7,6
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	4,3
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO DELLA PROVINCIA DI PAVIA  
 Dott. **Stefano Rinaldi**  
 CHIMICO  
 Stefano Rinaldi

N°. 2920 del 01/09/2011

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**  
Dott. MOLINARO STEFANO  
CHIMICO  


N°. 2921 del 01/09/2011

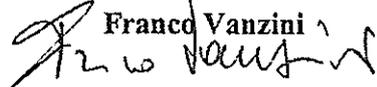
N°. Protocollo : 2089  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 01/08/2011      Data Campionamento : 28/07/2011  
 Data Inizio Prove : 01/08/2011      Data Fine Prove : 01/09/2011  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S23 A (1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		81,9
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		100
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		0
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	67,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	33,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	42,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	36,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	41,7
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	9,3
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,2
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10



N°. **2921** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**

N°. **2922** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : 2090  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S23 B (2 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
----------	-----------	------	-------------	-----------

**Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale**

ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		83,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		74
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		26
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	51,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	23,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	28,2
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	33,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	22,2
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	8,1
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,2
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

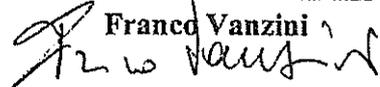


N°. 2922 del 01/09/2011

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini  


IL CHIMICO RESPONSABILE



N°. **2923** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : **2091**  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S23 C (3 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
----------	-----------	------	-------------	-----------

**Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale**

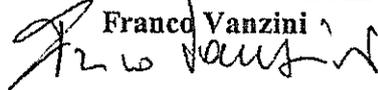
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		91,1
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		60
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		40
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	19,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	4,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	24,2
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	16,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	8,5
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	4,0
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO DELLA PROVINCIA DI MONZA  
 Dott. **MOLINO STEFANO**  
 CHIMICO  
 N. 185/A  


N°. 2923 del 01/09/2011

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**  
Dott. MOLINARO STEFANO  
CHIMICO  


N°. **2924** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : **2092**  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011**      Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011**      Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001**      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S23 D (4 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
----------	-----------	------	-------------	-----------

**Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale**

ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		92,8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		57
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		43
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	15,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	3,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	19,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	13,2
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	6,8
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	2,6
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO RESPONSABILE

Dott. **Stefano M. C. STEFANO**

CHIMICO

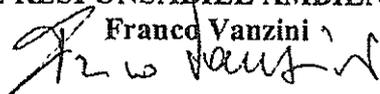
Stefano M. C. Stefano

N°. **2924** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini



N°. 2925 del 01/09/2011

N°. Protocollo : 2093  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 01/08/2011      Data Campionamento : 28/07/2011  
 Data Inizio Prove : 01/08/2011      Data Fine Prove : 01/09/2011  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S24 A (1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
----------	-----------	------	-------------	-----------

**Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale**

ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		88,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		94
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	70,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	43,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	29,0
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	30,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	52,8
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	8,0
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,4
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10
EPA 5021A 2003+EPA 8015C 2007	Idrocarburi C < / =12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05

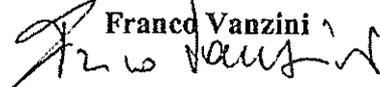


N° 2925 del 01/09/2011

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini  


N°. 2926 del 01/09/2011

N°. Protocollo : 2094  
 Committente : Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 01/08/2011 Data Campionamento : 28/07/2011  
 Data Inizio Prove : 01/08/2011 Data Fine Prove : 01/09/2011  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001 Codice C.E.R. :  
 Origine : Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza  
 Prelevato da : A cura del committente  
 Relativo a : Campione S24 B (3 m)  
 Aspetto : Terreno palabile

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
----------	-----------	------	-------------	-----------

**Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale**

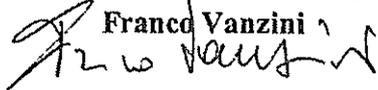
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		93,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		58
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		42
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	19,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	3,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	25,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	15,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	7,3
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	5,5
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10
EPA 5021A 2003+EPA 8015C 2007	Idrocarburi C < / =12	mg/kg s.s.	10	<5
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Benzene	mg/kg s.s.	0.1	<0,01
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Toluene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Etilbenzene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Xilene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	Stirene	mg/kg s.s.	0.5	<0,05

IL CHIMICO RESPONSABILE  
 Dott. MOLINARO  
 STEFANO  
 CHIMICO  
 N. 2551A  


N°. **2926** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini  
IL CHIMICO RESPONSABILE  
Dott. **MOLINARDI**  
**STEFANO**  
CHIMICO  
N. 355/A  


**N°. 2927 del 01/09/2011**

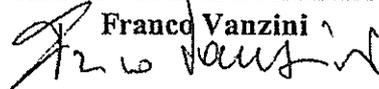
N°. Protocollo : 2095  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 01/08/2011      Data Campionamento : 28/07/2011  
 Data inizio Prove : 01/08/2011      Data Fine Prove : 01/09/2011  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S26 A (1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		76,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		100
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		0
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	213
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	1,1
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	300
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	38,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	51,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	257
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	10,2
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	1,6
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	38

IL CHIMICO DELLA PROVINCIA DI PAVIA  
 Dott. **MOLINARO STEFANO**  
 CHIMICO  
*Stefano Molinaro*

N°. **2927** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**  
Dott. **MOLINO STEFANO**  
CHIMICO  
  
N. 435/A

**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. 2928 del 01/09/2011

N°. Protocollo : 2096  
 Committente : Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 01/08/2011 Data Campionamento : 28/07/2011  
 Data Inizio Prove : 01/08/2011 Data Fine Prove : 01/09/2011  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001 Codice C.E.R. :  
 Origine : Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza  
 Prelevato da : A cura del committente  
 Relativo a : Campione S26 B (3 m)  
 Aspetto : Terreno palabile

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		84,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		82
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		18
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	45,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	14,0
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	43,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	31,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	17,4
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	4,9
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

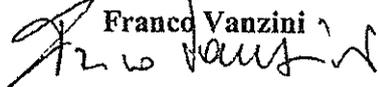
IL CHIMICO DELLA PROVINCIA DI PAVIA  
 Dott. **MOLINARO STEFANO**  
 CHIMICO  
 N. 355/A

N°. **2928** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini

**IL CHIMICO RESPONSABILE**

**N°. 2929 del 01/09/2011**

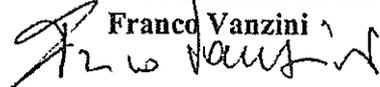
N°. Protocollo : 2097  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : 01/08/2011      Data Campionamento : 28/07/2011  
 Data Inizio Prove : 01/08/2011      Data Fine Prove : 01/09/2011  
 Ns Codice : 00000256 - 000 - MT001      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S25 A (1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		82,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		91
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		9
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	66,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	30,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	45,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	36,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	44,9
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	10,6
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,3
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO RESPONSABILE  
 Dott. MOLINARO STEFANO  
 CHIMICO  
 Stefano Molinaro

N°. **2929** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**Franco Vanzini  
**IL CHIMICO RESPONSABILE**  
Dott. **MOLINARO STEFANO**  
CHIMICO  


N°. **2930** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : 2098  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S25 B (3 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		89,4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		65
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		35
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	29,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	6,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	38,9
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	20,1
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	10,4
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	5,4
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO RESPONSABILE

Dott. **MOLINARO**  
**STEFANO**  
 CHIMICO

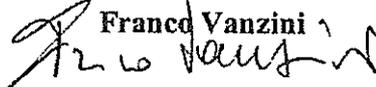
*Stefano Molinaro*

N°. 2930 del 01/09/2011

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini  


**RAPPORTO DI PROVA**

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927096 Fax : 0382 / 927952

N°. **2931** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : **2099**  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011**      Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011**      Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001**      Codice C.E.R. :  
 Origine : **Inmobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S21 A (1 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
<b>Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale</b>				
ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		84,8
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		96
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		4
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	63,7
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	20,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	51,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	39,9
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	44,6
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	12,0
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

IL CHIMICO DELLA PROVINCIA DI PAVIA  
 Dott. **MOLINARO STEFANO**  
 CHIMICO  
 N. 355/A  

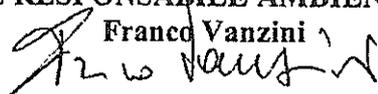

N°. 2931 del 01/09/2011

**NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

**IL RESPONSABILE AMBIENTALE**

Franco Vanzini



N°. **2932** del **01/09/2011**

N°. Protocollo : **2100**  
 Committente : **Dott. Geol. Marco Tamberi Via Verga, 34 - Legnano - 20025 - MI**  
 Data ricevimento Campioni in laboratorio : **01/08/2011** Data Campionamento : **28/07/2011**  
 Data Inizio Prove : **01/08/2011** Data Fine Prove : **01/09/2011**  
 Ns Codice : **00000256 - 000 - MT001** Codice C.E.R. :  
 Origine : **Immobiliare Piave 1983 - Via Piave,10 Monza**  
 Prelevato da : **A cura del committente**  
 Relativo a : **Campione S21 B (2.8 m)**  
 Aspetto : **Terreno palabile**

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
----------	-----------	------	-------------	-----------

**Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale**

ISO 11465:1993	Residuo secco a 105 °C	%		89,6
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione < 2 mm	%		78
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met II.1	Frazione > 2 mm	%		22
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Zinco	mg/kg s.s.	150	46,6
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Cadmio	mg/kg s.s.	2	<0,5
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Piombo	mg/kg s.s.	100	10,3
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Nichel	mg/kg s.s.	120	58,3
DM 13/09/99 GU n°248 SO n°185 21/10/99 Met XI.1	Cromo totale	mg/kg s.s.	150	35,4
UNI 10580:1997+UNI 11885:2009	Rame	mg/kg s.s.	120	13,2
CNR IRSA 10 Q 64 Vol.3 1985 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 20	Arsenico	mg/kg s.s.	20	11,3
UNI 10580:1997 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	Mercurio	mg/kg s.s.	1	<0,1
EPA 3060A 1996+EPA 7196A 1992	Cromo VI	mg/kg s.s.	2	<1,0
ISO 16703:2004	Idrocarburi C >12	mg/kg s.s.	50	<10

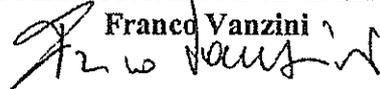


N°. **2932** del **01/09/2011****NOTE:**

- 1) Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove
- 2) Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione del Laboratorio.
- 3) Il Campione viene conservato, salvo richiesta diversa del committente, per un periodo di mesi tre dalla data di ricevimento.
- 4) L'analisi effettuata sul campione non implica l'approvazione del prodotto analizzato da parte del laboratorio

IL RESPONSABILE AMBIENTALE

Franco Vanzini



IL CHIMICO RESPONSABILE



Dott. Geol. Marco Tamperi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamperi@infinito.it

---

Comune di Monza Protocollo Generale
15/05/2014
0056459
10.10.05

**ALLEGATO 3**

Dott. Geol. Marco Tamberi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

---

SCAVO S20



SCAVO S21



Dott. Geol. Marco Tamberi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

SCAVO S22



SCAVO S23



**Dott. Geol. Marco Tamberi**

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

---

SCAVO S24



SCAVO S25



Dott. Geol. Marco Tamberi

Via Verga 34 Legnano (MI) p. IVA 12998060151

Tel.0331.598930 Fax. 0331.459708 cell. 335.1303845 e-mail: tamberi@infinito.it

SCAVO S26

