

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

1	Introduzione	3
2	Caratteristiche generali del sito	4
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
3	Piano di investigazione	11
3.1	Programma di indagine	11
3.2	Modalità esecutive dell'indagine	12
4	Descrizione dei risultati	15
4.1	Litostratigrafia del sottosuolo.....	15
4.2	Analisi chimiche	15
5	Modello concettuale preliminare del sito	17
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
6	Futuro sviluppo edilizio	19
7	Conclusioni	20

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 m², 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-confinato 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 aliquota 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

nome campione	data	prof. Campionamento
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.

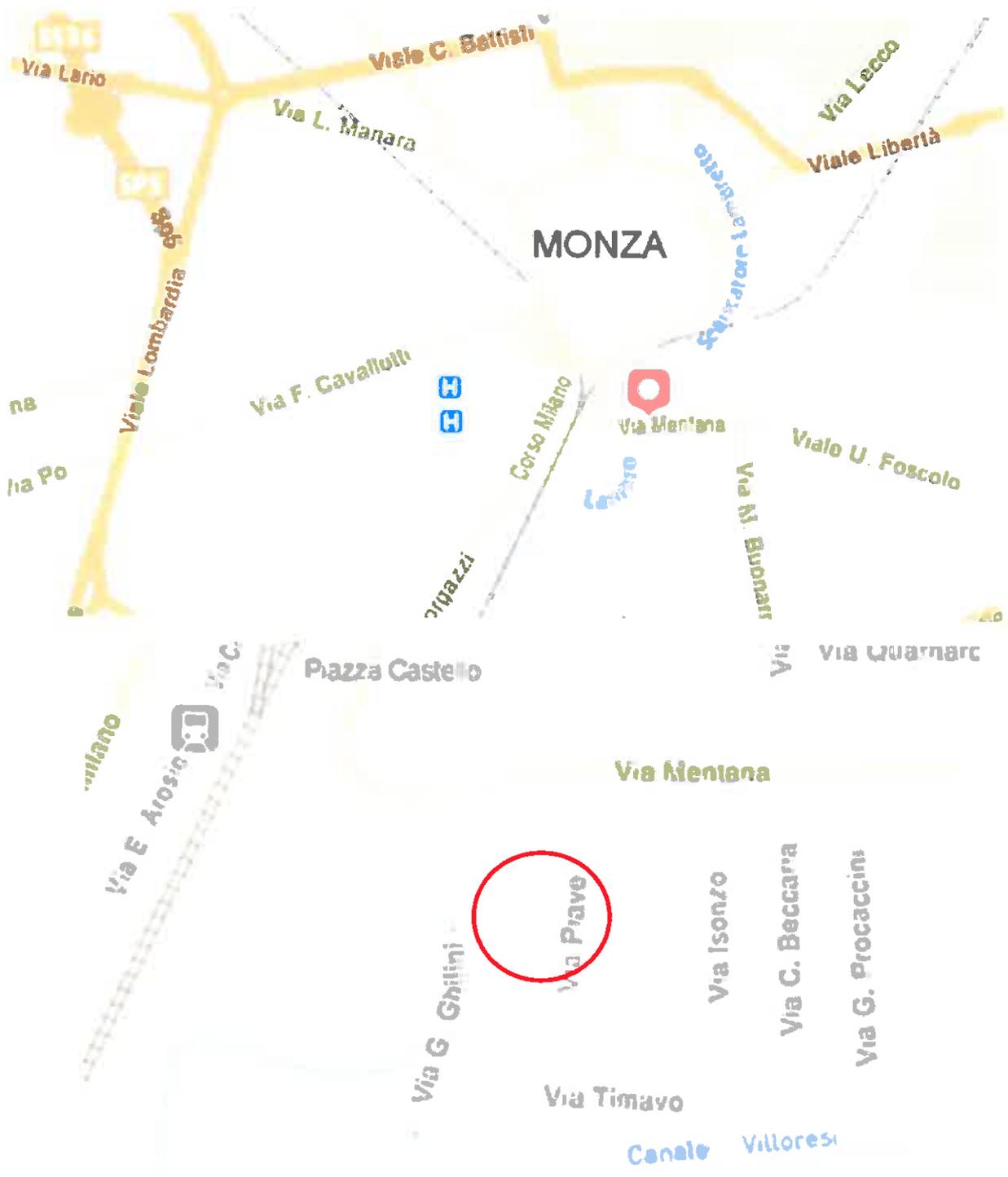
I risultati dell'indagine eseguita in contraddittorio con ARPA hanno evidenziato il superamento di tali C.S.C. in alcuni punti, ma solo nel campione superficiale: tutti i campioni di fondo foro hanno evidenziato il rispetto dei limiti, garantendo la presenza di superamenti solo nella porzione più superficiale,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

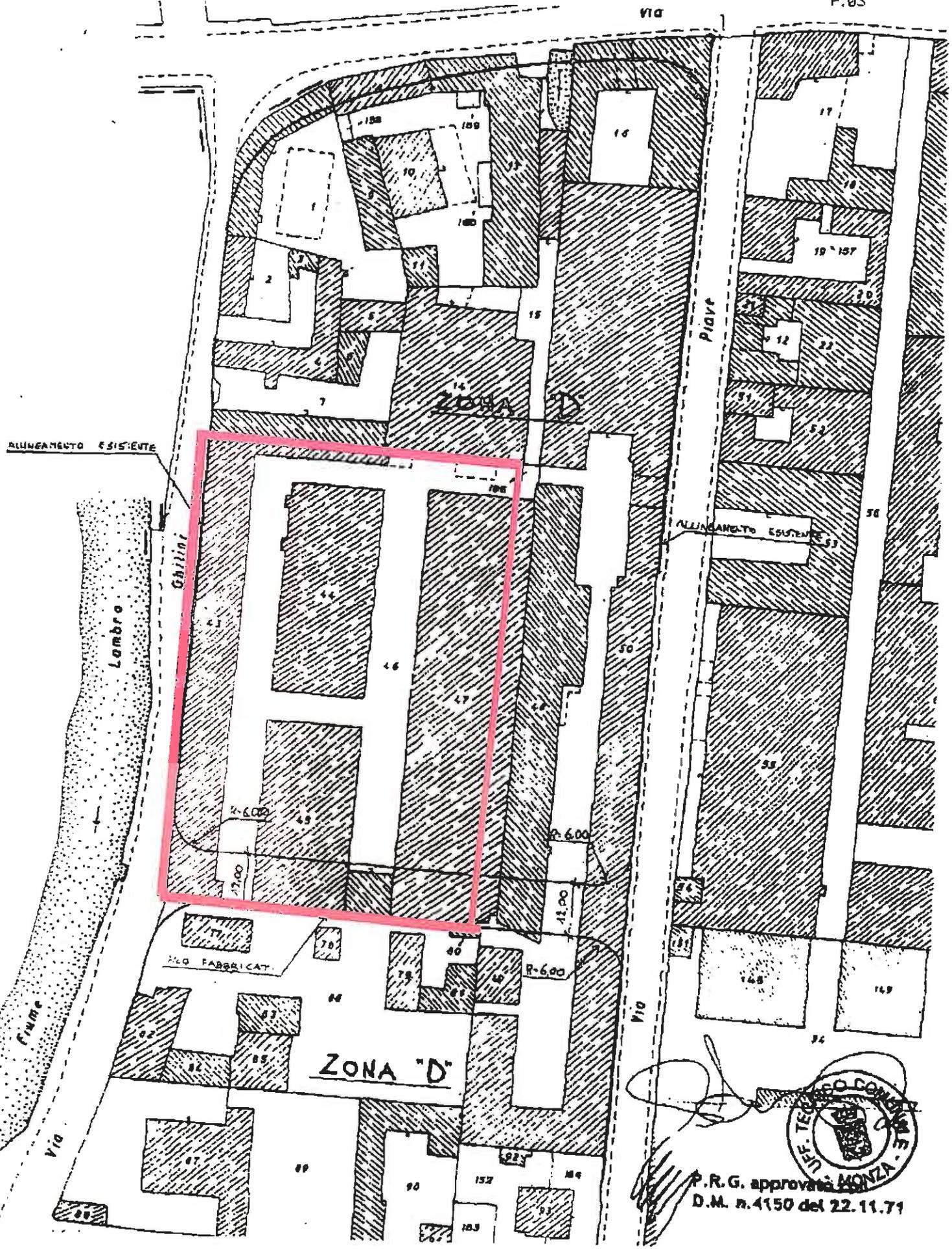
Su tali basi si è esclusa qualsiasi forma di contaminazione profonda riconducibile al sito e si è esclusa l'investigazione della falda, assai più profonda.



Marco Tamberi

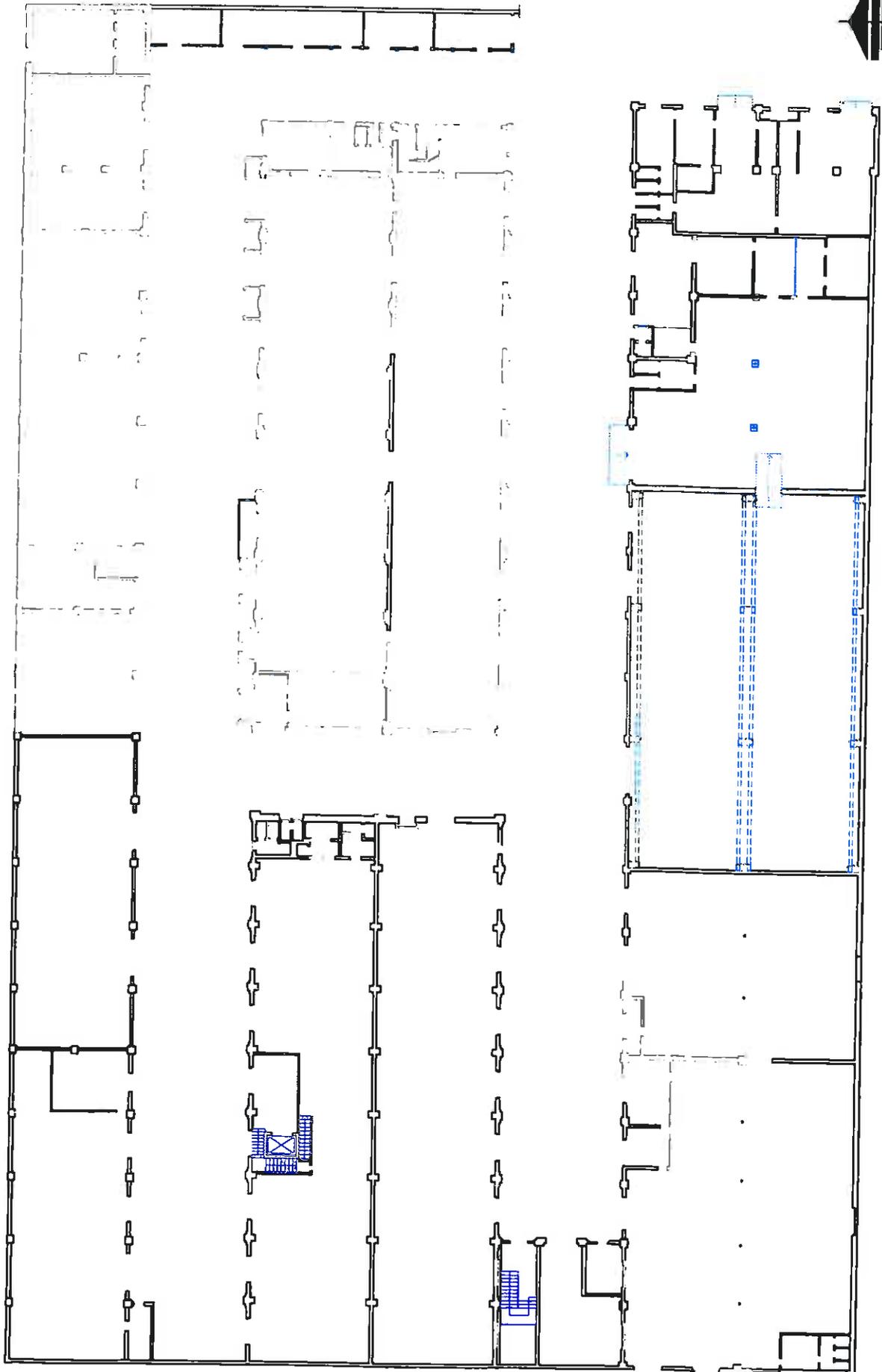
ALLEGATO 1





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

VIA CHILINI



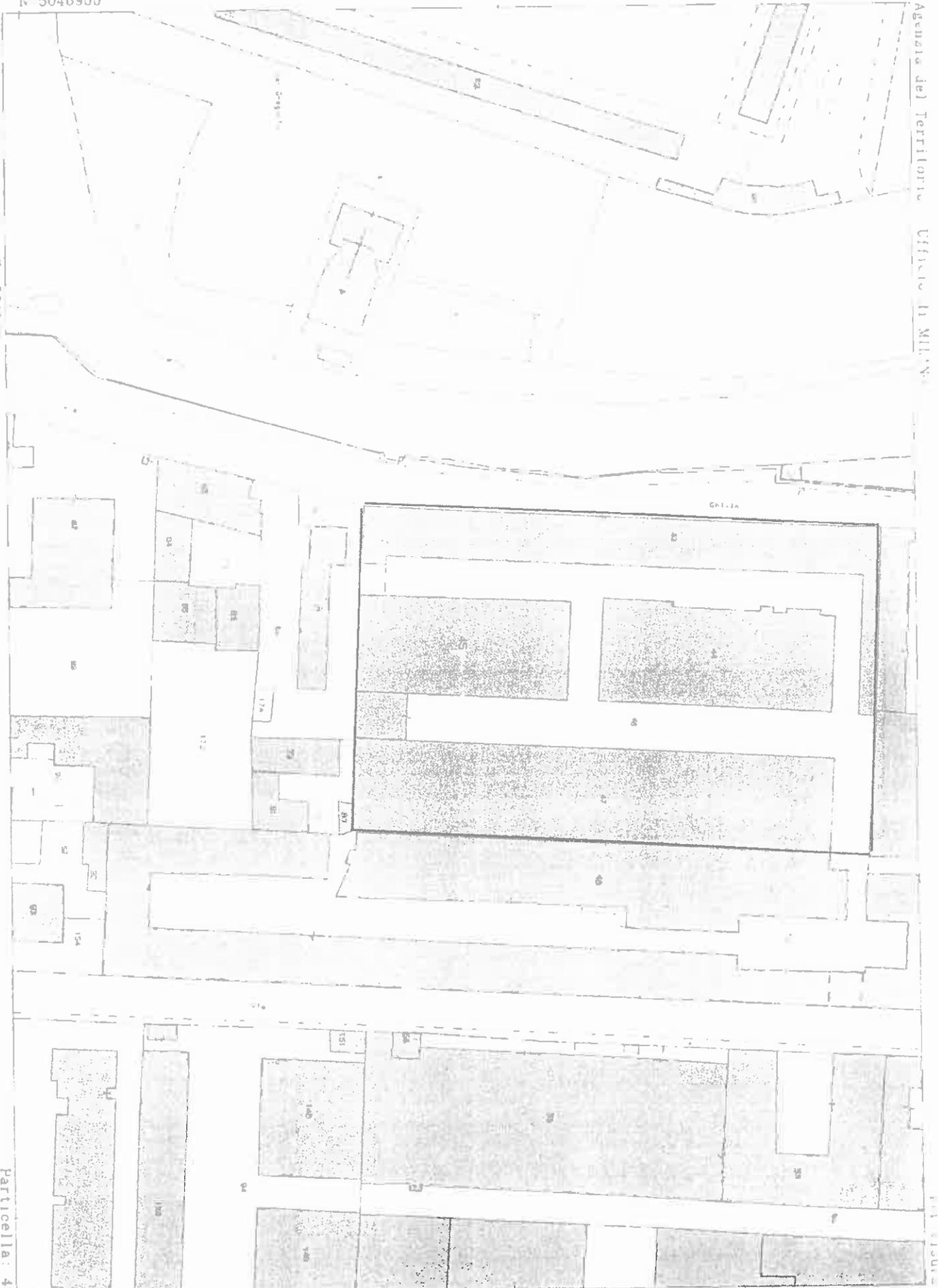
ACCESSO DA
VIA PIAVE N° 10

ALLEGATO 2

N 5046900

Agenzia del Territorio Ufficio di Milano

E 1521500



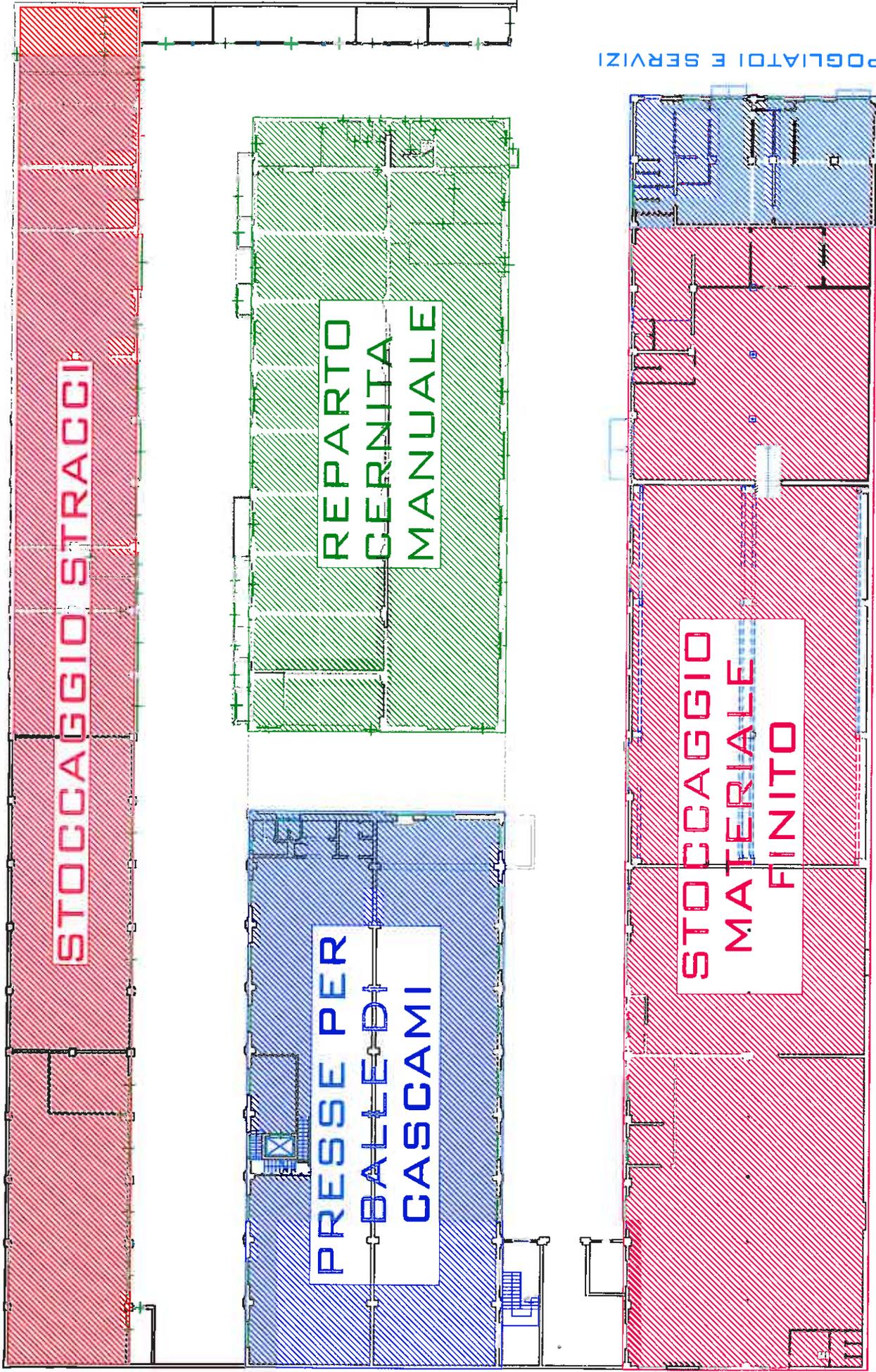
Particella: 45

Comune: MONZA
Foglio: 72

Scala originale 1:1000
Scala disegno 1:1000

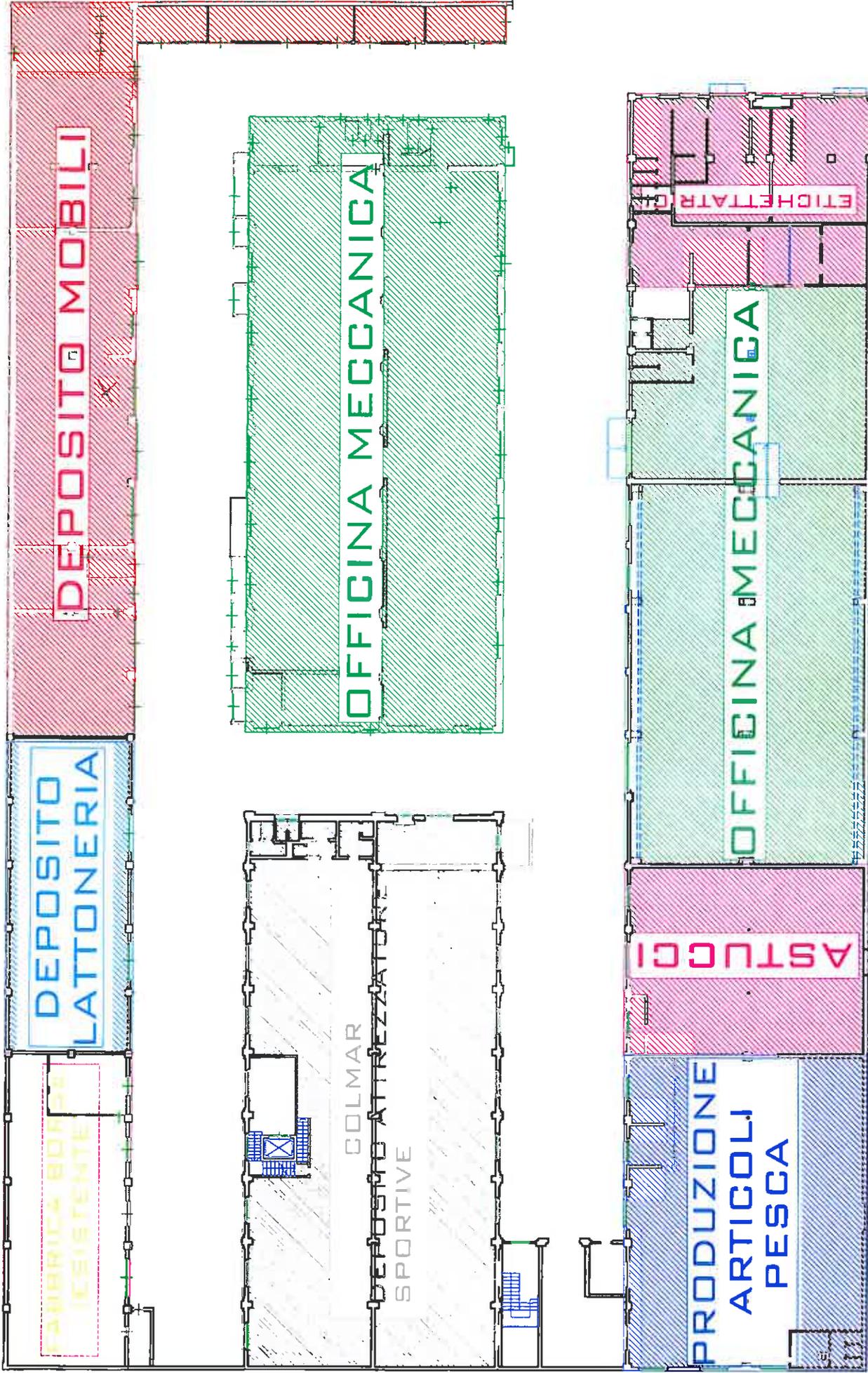
29-Nov-2004 10:29
Protocollo n MIU788015/2004

ALLEGATO 3



DESCRIZIONE ATTIVITA'

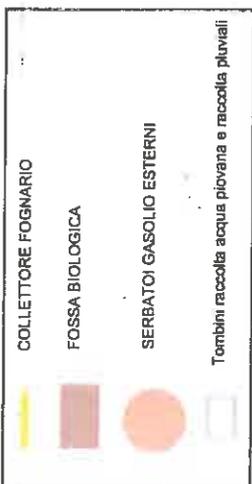
CASCAMIFICIO ITALIANO



DESCRIZIONE ATTIVITA'

POST CASCAMIFICIO ITALIANO

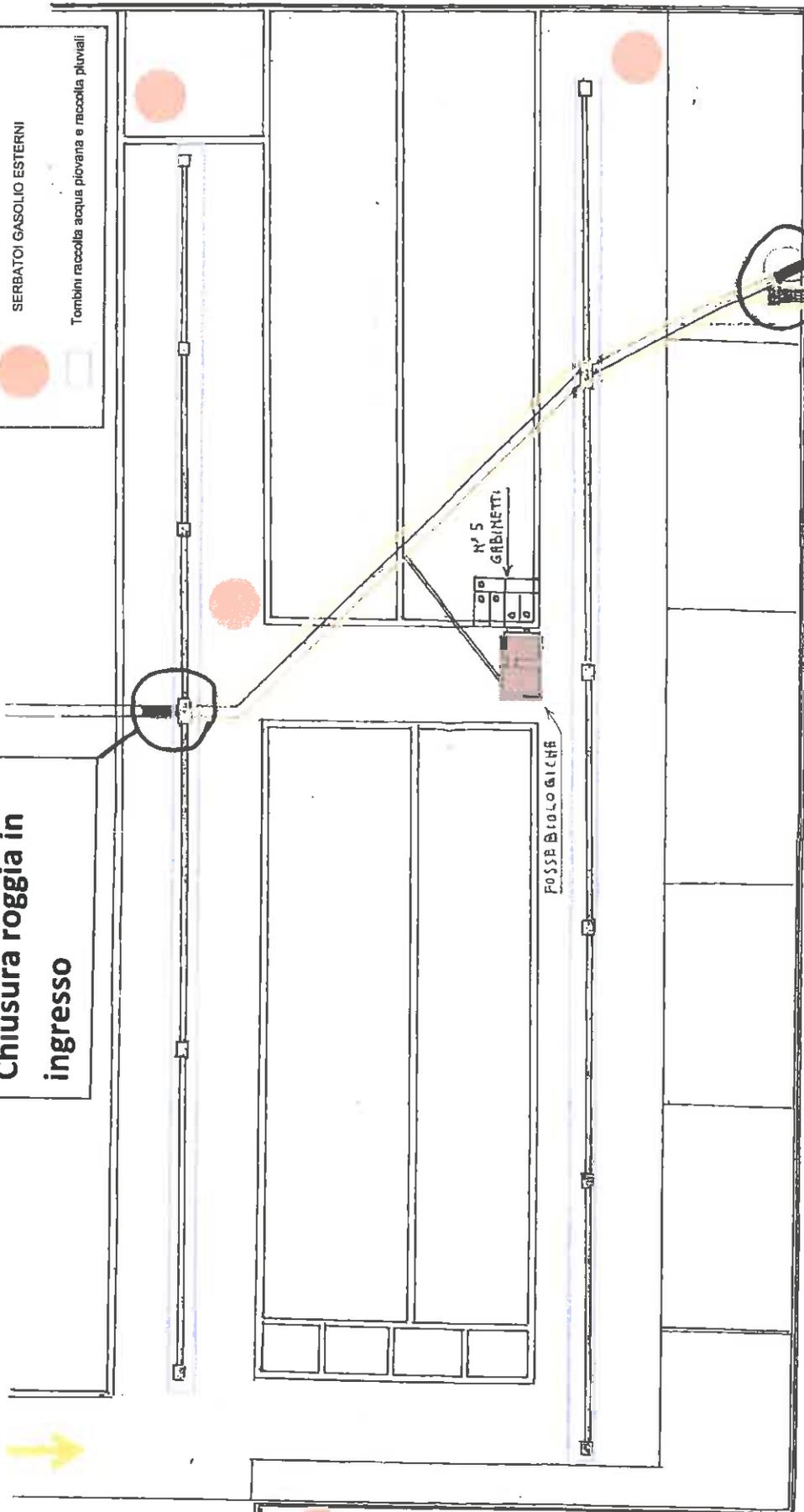
ALLEGATO 4



ENTRATA DA VIA PIAVE



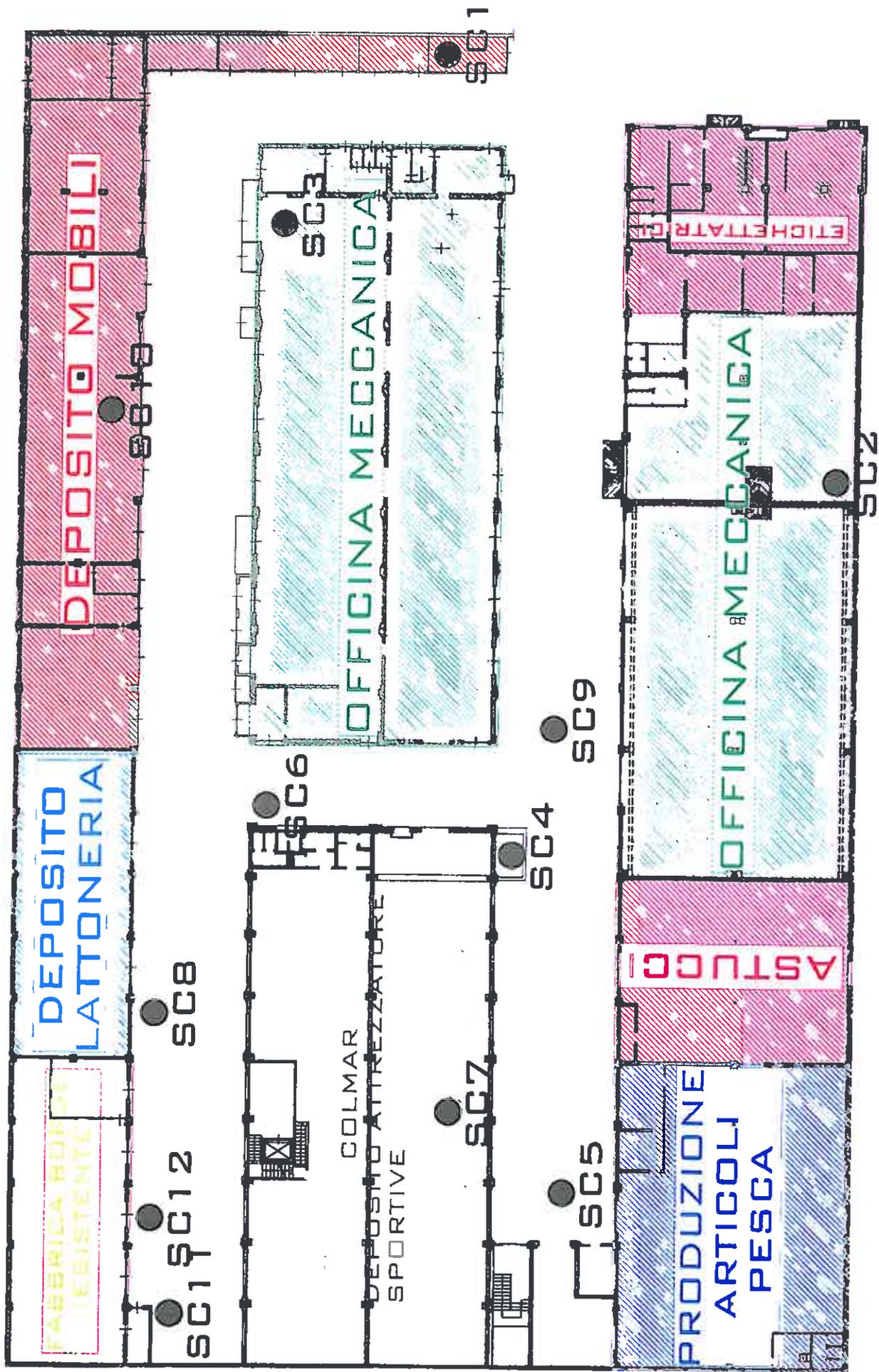
Chiusura roggia in
ingresso



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

Sito di via Piave 10 - Monza - Tabella riassuntiva risultati analitici campagna agosto 2010

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
Analisi secondo il D.lgs. 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	%		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



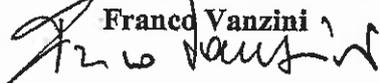
N°. 2654 del 30/08/2010

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
Analisi secondo il Dgs 152/06 - Ilimita residenziale				
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

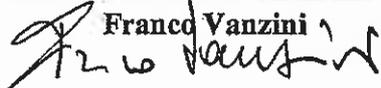


N°. 2655 del 30/08/2010**NOTE:**

- 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
Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - Il limite residenziale				
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

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

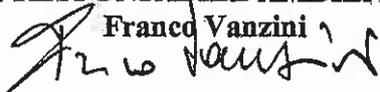
N°. 2656 del 30/08/2010

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
Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - limite residenziale				
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



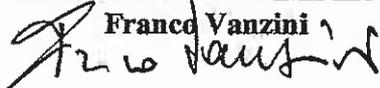
N°. 2657 del 30/08/2010

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**

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
Analisi secondo il Dgs. 152/06 - limite residenziale				
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



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
Analisi secondo il Dlgs. 152/96 - limite residenziale				
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 Angelini
Federico Angelini
CHIMICO
N. 416A

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
Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale				
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



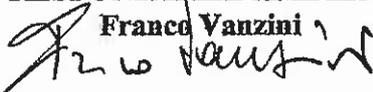
N°. 2660 del 30/08/2010

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**

RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/n, Zona Artigianale - 27030 Gausgato (PV) - Telefono: 0382/927896 Fax: 0382/927952

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
Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - limite residenziale				
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 AMBIENTALEFranco 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
Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - limite residenziale				
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
Franco Vanzini

IL CHIMICO RESPONSABILE



RAPPORTO DI PROVA

Laboratorio di Prova - Via Roma s/ta, Zona Artigianale - 27010 Giussago (PV) - Telefono : 0382 / 927896 Fax : 0382 / 927952

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
Analisi secondo il Digs. 152/06 - Resulta residenziale				
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 BESSONABILE
 Dott. FEDERICO BESSONABILE
 Federico Bessonabile
 CHIMICO
 N. 416A

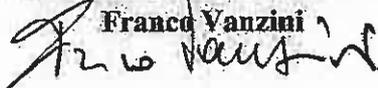
N° 2663 del 30/08/2010

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: 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-A (0-1 m)

Aspetto: Terreno palabile

Metodica	Parametri	U.M.	Val. Limite	Risultato
Analisi secondo il D.lgs. 152/06 - limite residenziale				
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+ APAT/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

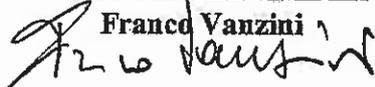


N°. **2664** del **30/08/2010****NOTE:**

- 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
Analisi secondo il Dlgs. 452/06 - limite residenziale				
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

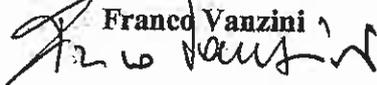


N°. **2665** del **30/08/2010****NOTE:**

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

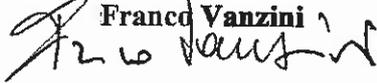


N°. **2666** del **30/08/2010****NOTE:**

- 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
Analisi secondo il Digs. 152/06 - Ilimito residenziale				
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

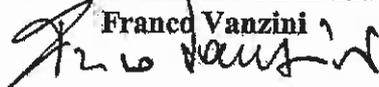


N°. **2667** del **30/08/2010****NOTE:**

- 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**

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
Analisi secondo il Digs. 152/06 - limite residenziale				
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

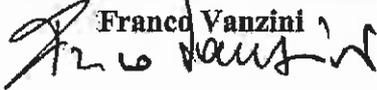


N°. **2668** del **30/08/2010****NOTE:**

- 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
Analisi secondo Il Digs. 152/06 - limite residenziale				
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

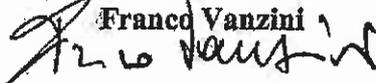


N°. **2669** del **30/08/2010****NOTE:**

- 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
Analisi secondo il Digs. 152/06 - Ilmite residenziale				
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

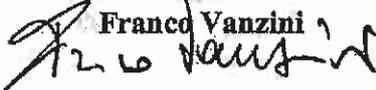


N°. **2670** del **30/08/2010****NOTE:**

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

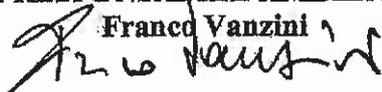


N°. **2671** del **30/08/2010****NOTE:**

- 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
----------	-----------	------	-------------	-----------

Analisi secondo il Dlgs. 152/06 - Ilimito residenziale

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

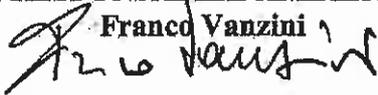


N°. **2672** del **30/08/2010****NOTE:**

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

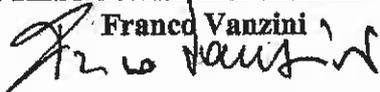


N°. **2673** del **30/08/2010****NOTE:**

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

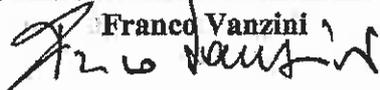


N°. **2674** del **30/08/2010****NOTE:**

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

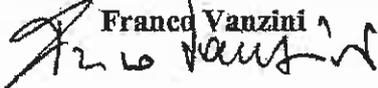
IL CHIMICO RESPONSABILE
 Dott. ANGELO
 Fedele
 CHIMICO
 N. 416A

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
Analisi secondo il Digs. 152/06 - limite residenziale				
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

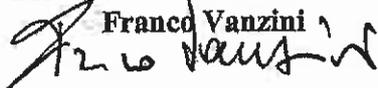


N°. **2676** del **30/08/2010****NOTE:**

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

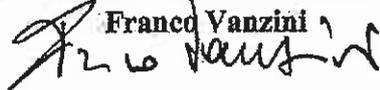


N°. **2677** del **30/08/2010****NOTE:**

- 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.

Il Perito
Dott. Marco Proserpio

Il Chimico Dirigente
(Dott. Ottavio D'Amico 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.

[Firma]
L'Analista
Dott. Mauro Proserpio

Il Chimico Dirigente
(Dott. Ennio Daniela Bavaria)

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 3846318

Unità Organizzativa Laboratorio



Codice accettazione 103103

Tipo analisi: Terreno

Richiedente: Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Prelevato 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

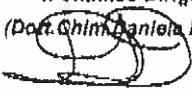
Giudizio:

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.


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. *Chir. Daniela Bavato*)

 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: Terrano

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 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 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

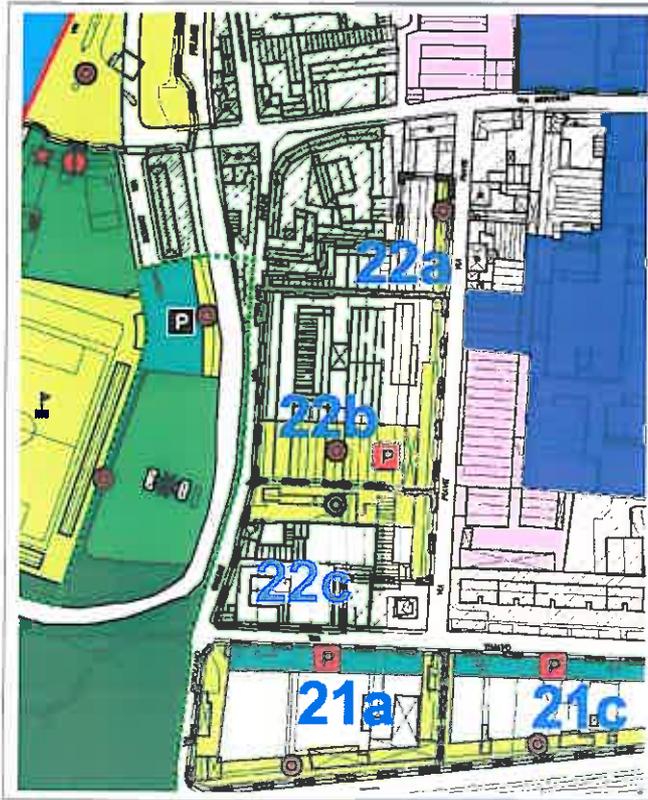
Il Chimico Dirigente
(Dott. Chim. Daniela Deverio)

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 ²	Zona	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
2	10.625	CD-SP	6.608	4.024	5.207	1.115,5	-	1.115,5	-	7.438

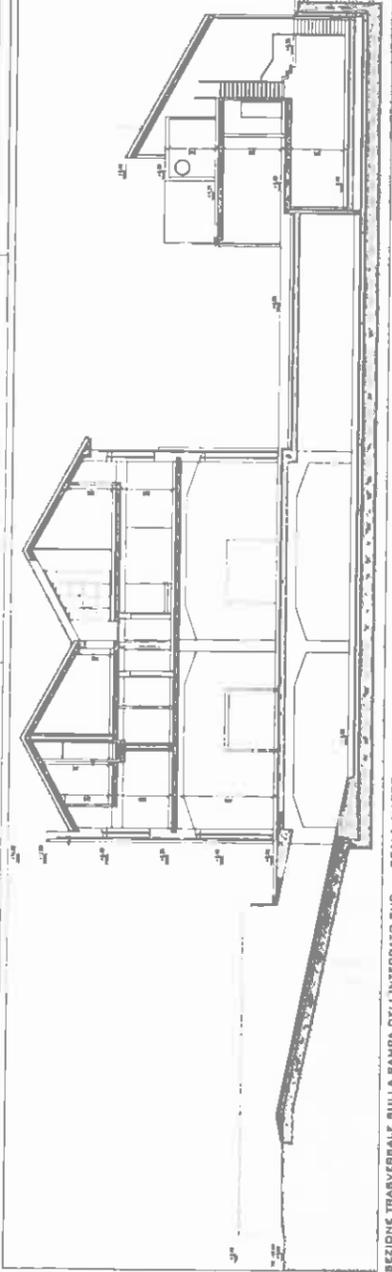
AMBITO 22 - Via Mentana, via Piave

Descrizione, finalità, parametri edificatori, regolamentazioni particolari:

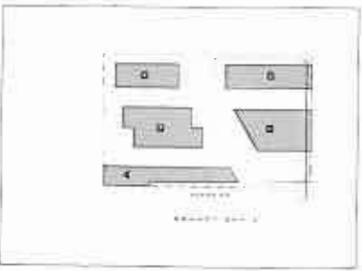
Parte 22b:

- 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

ALLEGATO 11



SEZIONE TRASVERSALE SULLA RAMPA DELL'INTERATO BUO SCALA 1/1000



AREA DI PROPRIETA'



CAMERA & PARTNERS	
CP	
AREA INTERATO BUO AREA SITA' IN MONZA VIA NAVI 10	AREA INTERATO BUO AREA SITA' IN MONZA VIA NAVI 10
RICHIESTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE PRATO E SECONDO PIANO INTERMATO	C/1 EDIZIONE 1/1000

142 MNZ - COM - B