

**COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO**

**PIANO ATTUATIVO  
Campo della Modificazione M1\_5  
Via Dante Alighieri**

**Allegato H  
PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE  
INTEGRAZIONE n° 1**

**MAGGIO 2014**



Vermeer, *Il Geografo* - 1668

**STUDIO  
PROFESSIONALE**

**Dr. Geol.**

**Carlo D. Leoni**

*Iscrizione N° 776 all'Albo  
dell'Ordine dei Geologi  
della Regione Lombardia*

- ↘ *Geologia*
- ↘ *Geotecnica*
- ↘ *Geotermia*
- ↘ *Idrogeologia*
- ↘ *Indagini ambientali*
- ↘ *Pianificazione territoriale*
- ↘ *Cave, discariche*
- ↘ *Ripristini ambientali*
- ↘ *Indagini geognostiche*
- ↘ *Ingegneria naturalistica*

**Campo della Modificazione M1\_5  
Area di Via Petrarca n° 61  
Comune di Cernusco Sul Naviglio (MI)**

**Indagine Ambientale Preliminare  
Richiesta di Integrazioni**

**Premessa**

Con incarico conferito da parte di **Giemme Costruzioni S.r.l.**, in data 20 febbraio 2014, lo scrivente ha provveduto ad eseguire una campagna di Indagine Ambientale Preliminare in autonomia presso l'area in esame, i cui esiti sono stati presentati nella relazione redatta in data 5 marzo 2014.

La campagna di indagine è stata condotta mediante l'apertura, la descrizione ed il successivo campionamento di n° 4 trincee esplorative, ciascuna spinta sino alla profondità di -2,00 mt. dal p.c.

In ogni trincea si quindi proceduto ad acquisire dei campioni rappresentativi di ciascun metro indagato, i quali poi sono stati sottoposto ad analisi di laboratorio al fine di valutare la compatibilità dello stato di salubrità dei suoli con la futura destinazione d'uso residenziale prevista per l'area in esame.

In riferimento al set analitico ricercato (Metalli pesanti ed Idrocarburi: C>12, C<12), in tutti i campioni di terreno analizzati non si sono riscontrati superanti delle c.s.c. poste dalla vigente normativa in riferimento alla destinazione d'uso residenziale.

**Richiesta di integrazioni**

Sulla base della documentazione prodotta sono state formulate, da parte dell'Amministrazione Comunale di Cernusco Sul Naviglio, le seguenti richieste di integrazioni:

*" Visto il piano di indagini ambientali preliminare corredate da autocertificazione a firma di tecnico abilitato, in data 10/03/2014 prot. n. 11175 (Allegato H), considerata la presenza di un fabbricato, si*

richiede di estendere i punti di indagine anche al fabbricato il quale sarà oggetto di successiva demolizione”;

Sulla base della richiesta formulata si specifica come, al fine di recepire le integrazioni richieste, in data 02 aprile 2014 si sia provveduto ad eseguire un ulteriore punto di indagine in corrispondenza del fabbricato esistente, realizzato secondo le medesime modalità operative adottate nella precedente campagna in situ.

Nello specifico si è proceduto allo scavo di una nuova trincea esplorativa ubicata in corrispondenza del deposito attrezzi agricoli la quale è stata spinta sino a 2,00 mt. di profondità dal p.c.



*Ubicazione punti di indagine:*

*in rosso: Trincee esplorative aperte durante la campagna del 20/02/14*

*in viola: Trincea esplorativa integrativa richiesta dall'Amm. Comunale*

In allegato viene riportata la descrizione stratigrafica e la documentazione fotografica riferita alla Trincea T5 realizzata.

Durante le fasi di scavo e campionamento non sono state riscontrate evidenze organolettiche in sito né tantomeno la presenza di terreno di riporto al di sotto della pavimentazione in calcestruzzo.

Si è quindi proceduto ad acquisire un campione di terreno rappresentativo di ogni metro indagato i quali sono stati trasmessi al laboratorio di analisi e sottoposti al medesimo protocollo analitico adottato nella precedente campagna di indagini.

In allegato vengono riportati i referti analitici di laboratorio.

### Conclusioni

Le nuove indagini richieste da parte dell'Amm. Comunale ad integrazione dell'Indagine Ambientale Preliminare già realizzata, hanno evidenziato, in riferimento al set analitico adottato, la piena compatibilità del suolo e del primo sottosuolo situato in corrispondenza del fabbricato esistente con le c.s.c. posta dalla vigente normativa in riferimento alla D.U. residenziale prevista per l'area in esame.

Si rimanda alla relazione redatta da parte dello scrivente in data 05/03/2014 per la descrizione dell'intera campagna di Indagine Ambientale precedentemente svolta all'interno dell'area in esame.

Giudicando positivamente concluso l'iter di Indagine Ambientale Preliminare, non si ravvisano motivazioni ostative a procedere all'utilizzo dell'area in esame come da previsioni d'uso di cui al Piano Attuativo "Campo della Modificazione M1\_5".

Si prega di rivolgersi allo scrivente per qualsiasi comunicazione in merito.

Basiano, 14-04-2014

Dott. Geol. Carlo Leoni



## STRATIGRAFIA TRINCEA ESPLORATIVA

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO T5****Località:** Cernusco sul Naviglio (MI) – Via Petrarca n° 61 – Campo della modificazione M1\_5**Data:** 02/04/2014**STRATIGRAFIA****Note:** Piano Campagna = Piano Strada di Via Petrarca

Profondità da p.c.	Descrizione
0,00 ÷ 0,15 m	Soletta in calcestruzzo
0,15 ÷ 1,20 m	Terreno naturale: limo sabbioso ghiaioso
1,20 ÷ 2,00 m	Terreno naturale: ghiaia con sabbia debolmente limosa



## CERTIFICATI ANALITICI DI LABORATORIO

Rapporto di prova n°:

**2141899**

Descrizione: **Campione T5 profondità 0.0 - 1.0 metri**

**Spettabile:**

**GEOARBORSTUDIO di Leoni Carlo  
Via Manzoni, 16  
20060 BASIANO (MI)**

Accettazione: **2141239**

Data Prelievo: **02-apr-14**

Data Arrivo Camp.: **04-apr-14**

Data Rapp. Prova: **11-apr-14**

Produttore: **GEOARBOR STUDIO Cantiere Via Petrarca, 61 - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**

Tipo Analisi: **152/2006 TAB A**

Luogo Prelievo:

Prelevatore: **committente**

Resp. Lab: **Dott. Alberto Sancandi**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Controllo	Lim. Inf.	Lim.Sup.
Sottovaglio a 2 mm	D.M. 13/09/1999 D.M.25/03/2002	% s.s.	<b>71,16</b>			
Umidità		%p/p	<b>10,60</b>			
Arsenico	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>6,5</b>			20
Cadmio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			2
Cromo totale	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>22,1</b>			150
Cromo esavalente	CNR IRSA 64 - MET. 16	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			2
Mercurio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			1
Nichel	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>22,4</b>			120
Piombo	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>12,2</b>			100
Rame	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>10,8</b>			120
Zinco	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>35,1</b>			150
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260 C	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>			10
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 25</b>			50

L'analisi è da intendersi come relativa al campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto la società LABIO S.R.L. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiali dal quale lo stesso deriva.





Rapporto di prova n°: **2141900**

Descrizione: **Campione T5 profondità 1.0 - 2.0 metri**

**Spettabile:**  
**GEOARBORSTUDIO di Leoni Carlo**  
**Via Manzoni, 16**  
**20060 BASIANO (MI)**

Accettazione: **2141239**

Data Prelievo: **02-apr-14**

Data Arrivo Camp.: **04-apr-14**

Data Rapp. Prova: **11-apr-14**

Produttore: **GEOARBOR STUDIO Cantiere Via Petrarca, 61 - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**

Tipo Analisi: **152/2006 TAB A**

Luogo Prelievo:

Prelevatore: **committente**

Resp. Lab: **Dott. Alberto Sancandi**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Controllo	Lim. Inf.	Lim.Sup.
Sottovaglio a 2 mm	D.M. 13/09/1999 D.M.25/03/2002	% s.s.	<b>55,81</b>			
Umidità		%p/p	<b>9,98</b>			
Arsenico	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>3,2</b>			20
Cadmio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			2
Cromo totale	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>15,2</b>			150
Cromo esavalente	CNR IRSA 64 - MET. 16	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			2
Mercurio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			1
Nichel	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>20,6</b>			120
Piombo	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>6,6</b>			100
Rame	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>8,2</b>			120
Zinco	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	<b>24,1</b>			150
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260 C	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 5</b>			10
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 25</b>			50

L'analisi è da intendersi come relativa al campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto la società LABIO S.R.L. non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici relativi al solo campione ricevuto con l'intera partita di materiali dal quale lo stesso deriva.



**AUTOCERTIFICAZIONE  
ESITI DELL'INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE**

# DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 T.U. – D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

## AUTOCERTIFICAZIONE

### ESITI INDAGINI AMBIENTALI PRELIMINARI

Il sottoscritto **Carlo Daniele Leoni**

nato a Milano il 23 dicembre 1959

residente a Basiano (MI) in Via Manzoni n° 16

CF LNECLD59T23F205Z

in qualità di professionista incaricato dell'esecuzione dell'Indagine Ambientale Preliminare relativa all'area sita in Via Petrarca n° 61 – Campo della Modificazione M1\_5 , identificata al NCEU/CT di cui al Foglio n° 21 – Mappali n° 209, 332, 514, 515 e Foglio n° 22 - Mappali n° 20, 58, 73, 74, consapevole:

- che in caso di mendaci dichiarazioni il D.p.r. 445/2000 prevede sanzioni penali e decadenza dai benefici (artt. 76 e 75) e informato/a che i dati forniti saranno utilizzati ai sensi del D.lgs. 196/2003;
- che le attività di gestione rifiuti non conformi alla normativa vigente sono perseguite ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i.;
- delle conseguenze penali derivanti dalla mancata osservanza degli obblighi di comunicazione di potenziali contaminazioni ex art. 242 e 245 del D.lgs. 152/2006;

## DICHIARA

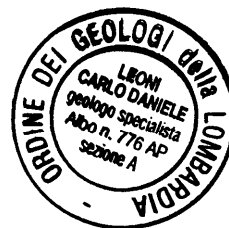
con riferimento all'esito delle indagini preliminari svolte in autonomia sul sito in oggetto che:

- esse sono da ritenersi esaustive e complete in quanto il numero, il posizionamento e le profondità dei punti di indagine. La scelta del set analitico è stata valutata in considerazione delle attività svoltesi nella storia pregressa del sito e in particolare sono stati adeguatamente indagati tutti gli orizzonti stratigrafici potenzialmente impattati presenti, escluso il riporto in quanto non presente nel sito;

- non sono state rinvenute contaminazioni rispetto ai limiti delle CSC per uso di tipo residenziale / verde pubblico / verde privato di cui alla colonna A della Tab. 1 dell'allegato V alla parte IV del D.lgs. 152/2006 e pertanto non si rende necessario l'avvio di un procedimento di bonifica ex Titolo V parte IV del D.lgs. 152/2006;
- non sono state rilevate attività insalubri dismesse o in corso di dismissione nell'areale in oggetto, tali da comportare la necessità dell'effettuazione delle indagini in contraddittorio con ARPA ai sensi dell'art. 2.6.5 del Regolamento di Igiene;

Luogo e data: Basiano 14 aprile 2014

Firma del dichiarante



*La presente dichiarazione viene resa ai sensi del comma 2 art. 242 D.lgs. 152/06 e s.m.i. e pertanto entro 15 giorni dal suo inoltro conclude procedimento di notifica di cui allo stesso articolo. Resta ferma la facoltà degli Enti in indirizzo di effettuare le attività di verifica e controlli, ove ritenuti necessari.*

**Allegati:**      **copia documento di identità**  
**esaustivo rapporto illustrativo degli esiti dell'indagine preliminare effettuata**  
**(inclusivo di relazione descrittiva, elaborati grafici, rapporti analitici di**  
**laboratorio)**