

Rif. L1632

Comune di

Cernusco sul Naviglio

(Provincia di Milano)

*Area verde in Loc. C.na Battiloca
Foglio 10, Mapp. 403*

RISULTATI INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE

(ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e s.m.i.)



Committente: Sig.ri Guzzi

Basiano, 09/12/2013

Dott. Geol. Carlo Leoni



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
- ↘ Idrogeologia
- ↘ Indagini ambientali
- ↘ Pianificazione territoriale
- ↘ Cave, discariche
- ↘ Ripristini ambientali
- ↘ Indagini geognostiche
- ↘ Ingegneria naturalistica

Sommario

1. Premessa.....	2
2. Descrizione dell'area in esame e attività produttive pregresse.....	3
2.1 Inquadramento corografico e riferimenti catastali	3
2.2 Attività pregresse e centri di pericolo	5
2.3 Documentazione fotografica.....	6
3. Inquadramento geologico ed idrogeologico.....	7
3.1 Inquadramento geologico	7
3.2 Inquadramento Idrogeologico	7
4. Caratterizzazione dei terreni	9
4.1 Punti di indagine	9
4.2 Modalità di campionamento	10
4.3 Analisi di laboratorio e risultati	11
5. Risultanze dell'indagine preliminare e conclusioni	12

Allegati:

- *Stratigrafie trincee esplorative con relativa documentazione fotografica.*
- *Risultati analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno.*

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

1. Premessa

Con incarico conferito dai **Sig.ri Guzzi** è stata predisposta la presente relazione che oltre ad illustrare le caratteristiche del sito, le condizioni geologiche, idrogeologiche e geomorfologiche locali, presenta le risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare svolta in autonomia in data 26 Novembre 2013 all'interno dell'area verde sita in Loc. C.na Battiloca nel Comune di Cernusco sul Naviglio (MI).

L'area di indagine risulta oggetto di cessione a favore del Comune di Cernusco sul Naviglio all'interno del Piano Attuativo dell'Ambito a5-8. La medesima riveste il ruolo di spazio agricolo di interesse pubblico e cannocchiale paesaggistico.

Il sito di indagine risulta ad oggi di proprietà dei Sig.ri Guzzi, residenti in Via Neruda n° 3 nel Comune di Cernusco sul Naviglio (MI).

All'interno dei successivi paragrafi verranno illustrate le modalità con le quali è stata condotta la campagna d'indagine in oggetto ed i risultati ottenuti, in modo da poter fornire una caratterizzazione esaustiva dello stato chimico, morfologico ed ambientale dei terreni costituenti l'area in esame.

La presente relazione viene redatta in ottemperanza a quanto disposto dal del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 ("Norme in materia ambientale") ed alle sue successive modificazioni intercorse.

I valori riscontrati attraverso le analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno prelevati nell'ambito della campagna d'indagine, sono stati comparati con i valori di concentrazione limite accettabili (tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006) per i suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale (colonna A della medesima tabella).

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

2. Descrizione dell'area in esame e attività produttive pregresse

2.1 Inquadramento corografico e riferimenti catastali

L'area in oggetto risulta ubicata nella porzione nord occidentale del Comune di Cernusco sul Naviglio in località "Cascina Battiloca".

La medesima presenta un'estensione complessiva di circa 2150 m² e viene individuata dai seguenti riferimenti catastali del Comune di Cernusco sul Naviglio:

Foglio N° 10

Mappale N° 403

L'area di indagine può inoltre essere inquadrata all'interno di un centroide ideale le cui coordinate espresse nel sistema GAUSS-BOAGA vengono espone di seguito:

X: 1525209

Y: 5042512

Si propone un inquadramento corografico del sito in esame su base CTR ed immagine telerilevata.



Inquadramento dell'area in esame su CTR Regione Lombardia, Sezione n° B6d1

Pag. 3

Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiano (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it



Inquadramento dell'area in esame su immagine telerilevata – corografia e dettaglio

Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiano (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

2.2 Attività pregresse e centri di pericolo

L'area oggetto di indagine si colloca all'interno di un contesto agricolo – rurale in prossimità della C.na Battiloca. La medesima, avente forma triangolare, risulta storicamente interessata dalla sola presenza di un prato stabile, occasionalmente sfalciato o utilizzato parzialmente a seminativo con presenza, nella porzione sud orientale del sito, di alcune essenze a carattere arboreo.

Dopo aver condotto diversi sopralluoghi all'interno dell'area è possibile affermare che, nella stessa, non è stata rilevata la presenza di pozzi perdenti o pozzi di captazione ad uso idropotabile né di serbatoi interrati o di qualsiasi altra attività antropica in grado di impattare negativamente sul suolo e sul primo sottosuolo.

Risulta quindi possibile escludere la presenza di potenziali sorgenti di contaminazione del suolo e del primo sottosuolo.

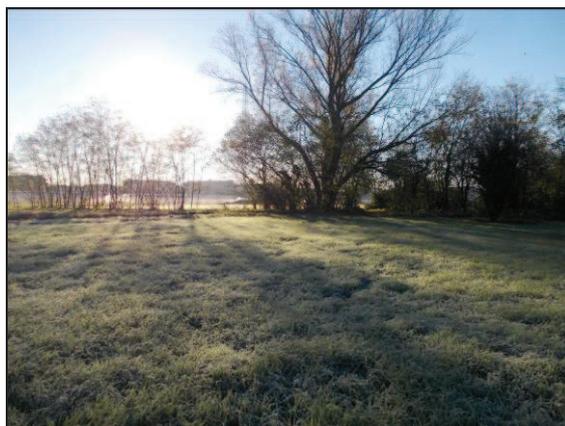
L'area verde in esame, di proprietà di privati, risulta in cessione al Comune di Cernusco sul Naviglio nell'ambito del Piano Attuativo – Ambito a5-8. Non sono previsti cambi di destinazione d'uso per la medesima.

Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

2.3 Documentazione fotografica

Di seguito vengono proposte diverse immagini illustranti lo stato di fatto dell'area oggetto di indagine alla data del 26 novembre 2013.



Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiano (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

3. Inquadramento geologico ed idrogeologico

3.1 Inquadramento geologico

L'area di studio può essere inquadrata nel settore della media pianura poiché si colloca subito al limite meridionale delle estreme propaggini terrazzate dell'alta pianura milanese che arrivano fino ai comuni di Concorezzo e Burago Molgora.

L'intero territorio circostante è costituito da sedimenti di origine fluvioglaciale e fluviale attribuibili alla glaciazione Würm. Si tratta di ghiaie e sabbie alternate che costituiscono il Livello Fondamentale della Pianura.

In questo tipo di sedimenti, da un punto di vista tessiturale, nella Pianura Padana vengono distinte da Nord a Sud delle fasce a granulometria decrescente, passando dalla fascia a ghiaie prevalenti, alle sabbie e ghiaie e infine la fascia a sabbie prevalenti. In direzione est-ovest non si hanno differenze significative dal punto di vista granulometrico, mentre si hanno delle radicali differenze litologiche in quanto varia la natura delle zone di alimentazione.

Nello specifico, l'area di indagine ricade all'interno di una zona caratterizzata dalla presenza di depositi di tipo ghiaioso e sabbioso in matrice limosa talvolta con lenti di argilla con limitata estensione laterale.

3.2 Inquadramento Idrogeologico

Nel sottosuolo dell'area Milanese e del settore mediano della pianura Padana compresa tra l'Adda e il Ticino sono state individuate (da diversi autori) tre litozone sedi di importanti acquiferi. Le tre litozone hanno, dall'alto verso il basso, una granulometria decrescente e la loro denominazione è la seguente:

A - Litozona sabbioso ghiaiosa

Molto importante per via dell'intenso sfruttamento essendo sede della falda superficiale, è in pratica l'acquifero tradizionale. Questa litozona corrisponde ai depositi del livello fondamentale della pianura, ai depositi terrazzati con "ferretto" ed al ceppo, ovvero alle unità caratterizzate da granulometrie elevate. La granulometria è in genere decrescente da nord verso sud, sia dall'alto verso il basso e sia longitudinalmente.

Il livello inferiore viene identificato da tutti con la comparsa dei primi orizzonti argillosi che isolano la falda superficiale dalle falde semi-artesiane sottostanti. A livello regionale lo spessore della prima litozona tende a diminuire da ovest verso est, raggiungendo i massimi spessori in prossimità del Ticino.

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
GeoArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

B - Litozona sabbioso-argillosa

Contiene degli importanti acquiferi separati dal primo da alcuni livelli argillosi. Si tratta di una litozona a granulometria fine con livelli sabbiosi alternati a orizzonti argillosi che spesso isolano piccole falde all'interno dell'acquifero. La potenzialità di questo acquifero è molto limitata per via della scarsa potenzialità laterale degli strati permeabili.

C - Litozona argillosa

Sede degli acquiferi profondi. La litozona è composta da sedimenti di origine marina molto fini, argillosi, con diffuse intercalazioni limose sede dell'acquifero.

Le tre litozone testimoniano l'evoluzione della pianura Padana avvenuta nel corso della storia geologica.

- La prima litozona rappresenta un ambiente di trasporto e sedimentazione ad energie elevate, continentale di ambiente fluviale e fluvio-glaciale.
- La litozona sabbioso argillosa un ambiente di transizione tra la prima e l'ultima litozona.
- La terza un ambiente marino di sedimentazione in acque calme.

In particolare in corrispondenza dell'area in esame la falda è situata ad una profondità di circa 13÷14 m. da p.c. (fonte: Componente Geologica del PGT di Cernusco sul Naviglio – mese di settembre 2008).

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

4. Caratterizzazione dei terreni

4.1 Punti di indagine

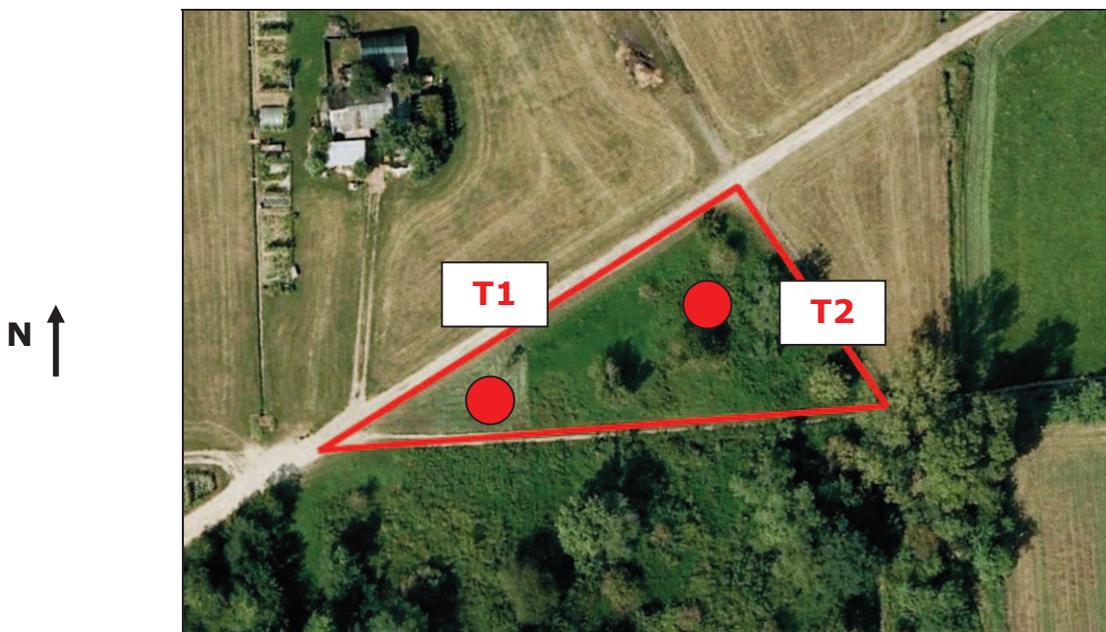
In Ottemperanza alle disposizioni di cui al D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152, tenuto conto delle caratteristiche strutturali dell'area di indagine, delle attività pregresse condotte all'interno della stessa, delle previsioni di utilizzo della medesima e delle potenziali fonti di inquinamento del suolo presenti all'interno della stessa, in data 26 novembre 2013 sono stati realizzati in autonomia **n.2** punti di indagine per il prelievo di campioni di terreno, con le modalità di seguito descritte.

La scelta e la localizzazione dei punti di campionamento si è basata sull'esame dei dati storici e sulla identificazione delle aree maggiormente vulnerabili nei confronti di una possibile contaminazione dei suoli in funzione della tipologia di attività svoltesi. Trattandosi di un'area storicamente a vocazione agricola si è quindi cercato di distribuire in modo uniforme i punti di indagine, i quali sono stati così ubicati:

T1: ubicato in corrispondenza della porzione sud occidentale dell'area di indagine.

T2: ubicato in corrispondenza della porzione nord orientale dell'area di indagine.

Di seguito viene fornita una proposta di ubicazione dei punti di indagine.



Planimetria piano terra con ubicazione dei punti di indagine

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiano (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

4.2 Modalità di campionamento

Tutte le trincee esplorative sono state aperte mediante l'impiego di un escavatore a braccio rovescio e realizzate in modo da consentire la descrizione ed il campionamento del profilo stratigrafico verticale fino ad una profondità pari a circa 2,00 metri dal piano di imposta della trincea stessa.

La ricostruzione del profilo stratigrafico verticale ha permesso di escludere per l'intera area di indagine la presenza di orizzonti stratigrafici di riporto, constatando l'esclusiva presenza di terreno naturale a costituire il suolo ed il primo sottosuolo dell'intera area verde.

Le stratigrafie delle trincee esplorative, corredate da documentazione fotografica, sono riportate in appendice.

In ciascuna delle trincee eseguite si è quindi proceduto ad acquisire un campione rappresentativo del primo metro di terreno indagato, giudicato come l'orizzonte stratigrafico più esposto ad una possibile contaminazione accidentale.

Tutti i campioni sono stati sottoposti a vagliatura diretta in sito con un setaccio avente maglie di 2 cm prima di essere sistemati in appositi barattoli di vetro con chiusura ermetica.

Di seguito si riporta una tabella atta a riepilogare le quote di campionamento.

TAB.1	
Codice Trincea Esplorativa	Quota di campionamento
T1	0,0 - 1,0 m. da p.c.
T2	0,0 - 1,0 m. da p.c.

Quote di campionamento in m. dal p.c.

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

4.3 Analisi di laboratorio e risultati

Le analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno hanno interessato le sostanze che potenzialmente potrebbero essere presenti nel sito di indagine, in relazione alla storia pregressa dello stesso. Il laboratorio certificato e autorizzato che ha eseguito le analisi è **Labio Srl** di Casirate D'Adda (BG).

Il set analitico individuato per ciascun campione acquisito viene brevemente riportato di seguito:

- **Metalli pesanti** (As, Cd, CrTOT, Cr6, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn)
- **Idrocarburi** (C>12, C<12)

I valori riscontrati sono stati poi confrontati, per la verifica dell'eventuale stato di contaminazione dei terreni, con i valori di concentrazione limite accettabili (tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006) per i suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale (colonna A della medesima tabella).

I risultati sono riportati all'interno delle successive tabella.

I certificati delle analisi di laboratorio vengono riportati in allegato.

TAB. 2		Valori limite D.Lgs. 152/2006		ANALISI DEI CAMPIONI PRELEVATI IL 26 Novembre 2013	
		A	B	T1	T2
Area di C.na Battiloca Cernusco sul Naviglio (MI) Committente: Sig. Guzzi		SITI AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE VALORI LIMITE ACCETTABILI	SITI AD USO COMMERCIALE ED INDUSTRIALE VALORI LIMITE ACCETTABILI	0,0-1,0 m.	0,0-1,0 m.
METALLI					
ARSENICO	mg/Kg	20	50	4,5	5,9
CADMIO	mg/Kg	2	15	<0,1	<0,1
CROMO TOTALE	mg/Kg	150	800	27,5	27,1
CROMO ESAVALENTE	mg/Kg	2	15	<0,1	<0,1
MERCURIO	mg/Kg	1	5	<0,1	<0,1
NICHEL	mg/Kg	120	500	27,8	22,3
PIOMBO	mg/Kg	100	1000	15,7	21,2
RAME	mg/Kg	120	600	19,5	17,9
ZINCO	mg/Kg	150	1500	40,6	48,5
IDROCARBURI					
IDROCARBURI C<12	mg/Kg	10	250	<5	<5
IDROCARBURI C>12	mg/Kg	50	750	<25	<25

Risultanze analitiche di laboratorio

Pag. 11

Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiano (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

5. Risultanze dell'indagine preliminare e conclusioni

A fronte di quanto esposto è possibile riepilogare brevemente le risultanze dell'indagine ambientale preliminare:

- L'area di studio si configura come un'area verde storicamente interessata dalla sola presenza di un prato stabile localmente caratterizzato dalla presenza di essenze arboree.
- L'indagine volta alla definizione dello stato di salubrità del suolo e del primo sottosuolo è stata realizzata mediante l'apertura ed il campionamento di n° 2 trincee esplorative, ubicate in modo uniforme all'interno dell'area di indagine, al fine di poter descrivere la stessa nella sua complessità.
- In tutti i campioni esaminati non è stato evidenziato il superamento delle c.s.c. poste dalla vigente normativa (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) né per i suoli ad uso verde pubblico / privato / residenziale né per i suoli ad uso commerciale / industriale in riferimento agli analiti ricercati.

Sulla base delle indagini svolte e del set analitico adottato è quindi possibile affermare che, alla data odierna, lo stato di salubrità del suolo e del primo sottosuolo dell'area verde sita in Loc. C.na Battiloca nel Comune di Cernusco sul Naviglio (MI) – riferimenti catastali: Foglio N° 10 Mappale N° 403 - risulta conforme sia alla destinazione d'uso commerciale / industriale che alla più restrittiva destinazione verde pubblico / privato / residenziale.

Giudicando positivamente concluso l'iter di Indagine Ambientale Preliminare, non si ravvisano motivazioni ostantive a procedere all'utilizzo dell'area in esame come da previsioni d'uso precedentemente descritte.

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

Basiano, 09-12-2013

Dott. Geol. Carlo Leoni




Pag. 12

Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiano (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

STRATIGRAFIE TRINCEE ESPLORATIVE**Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)**

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

PUNTO DI CAMPIONAMENTO T1**Località:** Cernusco sul Naviglio (MI) – Area verde in Loc. C.na Battilocca**Data:** 26/11/2013**STRATIGRAFIA****Note:** Piano Campagna = Piano strada

Profondità da p.c.	Descrizione
0,00 ÷ 0,20 m	Terreno naturale: limo con sabbia
0,20 ÷ 1,10 m	Terreno naturale: sabbia limosa debolmente ghiaiosa
1,10 ÷ 2,00 m	Terreno naturale: ghiaia con sabbia debolmente limosa



PUNTO DI CAMPIONAMENTO T2	
Località: Cernusco sul Naviglio (MI) – Area verde in Loc. C.na Battiloca	
Data: 26/11/2013	
STRATIGRAFIA	
Note: Piano Campagna = Piano strada	
Profondità da p.c.	Descrizione
0,00 ÷ 0,20 m	Terreno naturale: limo con sabbia
0,20 ÷ 1,20 m	Terreno naturale: sabbia limosa debolmente ghiaiosa
1,20 ÷ 2,00 m	Terreno naturale: ghiaia con sabbia debolmente limosa
	

CERTIFICATI ANALITICI DI LABORATORIO

Pag. 14

Risultanze dell'Indagine Ambientale Preliminare – Area verde in Loc. C.na Battiloca – Cernusco sul Naviglio (MI)

Rif.Geo. L1632		Referente: Daniele Pizzigoni
Data elaborato: Dicembre 2013	Rev1:	Rev2:
Geo.ArborStudio di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 - 20060 Basiglio (MI)	Tel. 0295763037 - Tel/Fax 0295761942 C.F. LNECLD59T23F205Z Partita IVA 06708220964	www.geoarbor.it info@geoarbor.it

Rapporto di prova n°:	2136180	
Descrizione:	T1 0,00-1,00 m	Spettabile: GEOARBORSTUDIO di Leoni Carlo Via Manzoni, 16 20060 BASIANO (MI)
Accettazione:	2133903	
Data Prelievo:	28-nov-13	
Data Arrivo Camp.:	28-nov-13	
Data Rapp. Prova:	06-dic-13	
Produttore:	GEOARBORSTUDIO Cascina Battiloca CERNUSCO S/N (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.	53,62			
Umidità		%p/p	12,33			
Arsenico	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	4,5			20
Cadmio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	< 0,1			2
Cromo totale	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	27,5			150
Cromo esavalente	CNR IRSA 64 - MET. 16	mg/Kg s.s.	< 0,1			2
Mercurio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	< 0,1			1
Nichel	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	27,8			120
Piombo	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	15,7			100
Rame	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	19,5			120
Zinco	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	40,6			150
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260 C	mg/Kg s.s.	< 5			10
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 25			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°: **2136181**

Descrizione: **T2 0,00- 1,00 m**

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

Accettazione: **2133903**

Data Prelievo: **28-nov-13**

Data Arrivo Camp.: **28-nov-13**

Data Rapp. Prova: **06-dic-13**

Produttore: **GEOARBORSTUDIO Cascina Battiloca CERNUSCO S/N (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.	55,04			
Umidità		%p/p	13,56			
Arsenico	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	5,9			20
Cadmio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	< 0,1			2
Cromo totale	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	27,1			150
Cromo esavalente	CNR IRSA 64 - MET. 16	mg/Kg s.s.	< 0,1			2
Mercurio	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	< 0,1			1
Nichel	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	22,3			120
Piombo	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	21,2			100
Rame	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	17,9			120
Zinco	CNR IRSA 64 - MET. 10	mg/Kg s.s.	48,5			150
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260 C	mg/Kg s.s.	< 5			10
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 25			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.



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 Loc. C.na Battiloca , identificata al NCEU/CT di cui al Foglio n° 10, Mapp: n° 403, 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

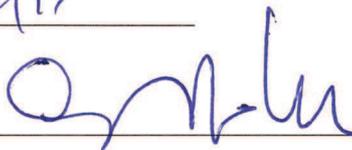
con riferimento all'esito delle indagini preliminari svolte in autonomia sul sito in oggetto che:

- esse sono da ritenersi esaustive e complete in quanto il numero, il posizionamento e le profondità dei punti di indagine e la scelta del set analitico sono stati valutati in considerazione delle attività svoltesi nella storia pregressa del sito e in particolare sono stati adeguatamente indagati tutti gli orizzonti stratigrafici potenzialmente impattati presenti, incluso il riporto secondo la vigente normativa;

- 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 _____ 20/12/13 _____

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)