
Comune ALESSANDRIA

Provincia ALESSANDRIA

Committente **LIDL ITALIA S.R.L.**

Oggetto **Indagine ambientale presso il punto vendita in
Comune di Alessandria, Corso Acqui**

Data 19 novembre 2013

dott. Marco Daguati
GEOLOGO

via A. Diaz, 22 – 26845 Codogno (Lo)
tel e fax 0377.433021– portatile 335.6785021
e-mail: marco.daguati@geolambda.it

1. PREMESSA

In seno all'ampliamento del punto vendita ubicato nel Comune di Alessandria, con l'aggiunta del locale "cottura pane" e della cella dei surgelati, lo scrivente ha effettuato un'indagine ambientale preliminare al fine di verificare lo stato dei terreni sull'impronta di tale ampliamento.

In particolare l'indagine si è concretizzata nella realizzazione di n. 2 trincee esplorative della profondità massima di 1,7 m e nel prelievo di campioni di terreno inviati ad analisi.

Lo standard di qualità assunto è quello previsto dal D. Lgs. 152/06 per la specifica destinazione d'uso dell'area (Tabella 1 colonna B allegato 5 titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.).

2. INDAGINI ESEGUITE

L'indagine ambientale è stata eseguita il 5.11.2013 e si è concretizzata nella realizzazione di n. 2 trincee esplorative (T1 e T2) eseguiti con escavatore meccanico dotato di mini-benna, la cui ubicazione è indicata nella planimetria in allegato 1.

Le operazioni di campionamento sono state eseguite secondo le indicazioni generali fornite dal D.lgs 152/2006 – Parte 4, Titolo V.

I profili stratigrafici indicano sotto il riporto superficiale (0.70 m di spessore), costituito da ghiaia e sabbia, la presenza di un orizzonte limo-argilloso.

In ogni trincea, in corrispondenza del terreno naturale, è stato prelevato un campione, inviato a laboratorio di analisi per la determinazione del parametro “amianto”.

In allegato 3 è riportata la descrizione delle trincee esplorative eseguite corredata da relativa documentazione fotografica.

Il campionamento è stato effettuato direttamente dalla benna e il materiale è stato inserito in vasetti di vetro di opportune dimensioni e inviato a laboratorio di analisi.

I campioni sono stati così denominati:

- Campione T1: relativo alla trincea ubicata sul lato settentrionale del punto vendita;:
- Campione T1: relativo alla trincea ubicata sul lato meridionale del punto vendita.

Gli esiti di laboratorio hanno riscontrato, per entrambi i campioni, l'assenza di amianto (N.R.).

I relativi referti analitici sono riprodotti in allegato 4.

Codogno, 20 novembre 2013

dott. geol. Marco Daguati



The image shows a circular professional stamp on the left and a handwritten signature on the right. The stamp is from the 'ORDINE DEI GEOLOGI della LOMBARDIA' and identifies 'MARCO DAGUATI' with the number 'n° 807'. The signature is written in black ink on a light yellow background.

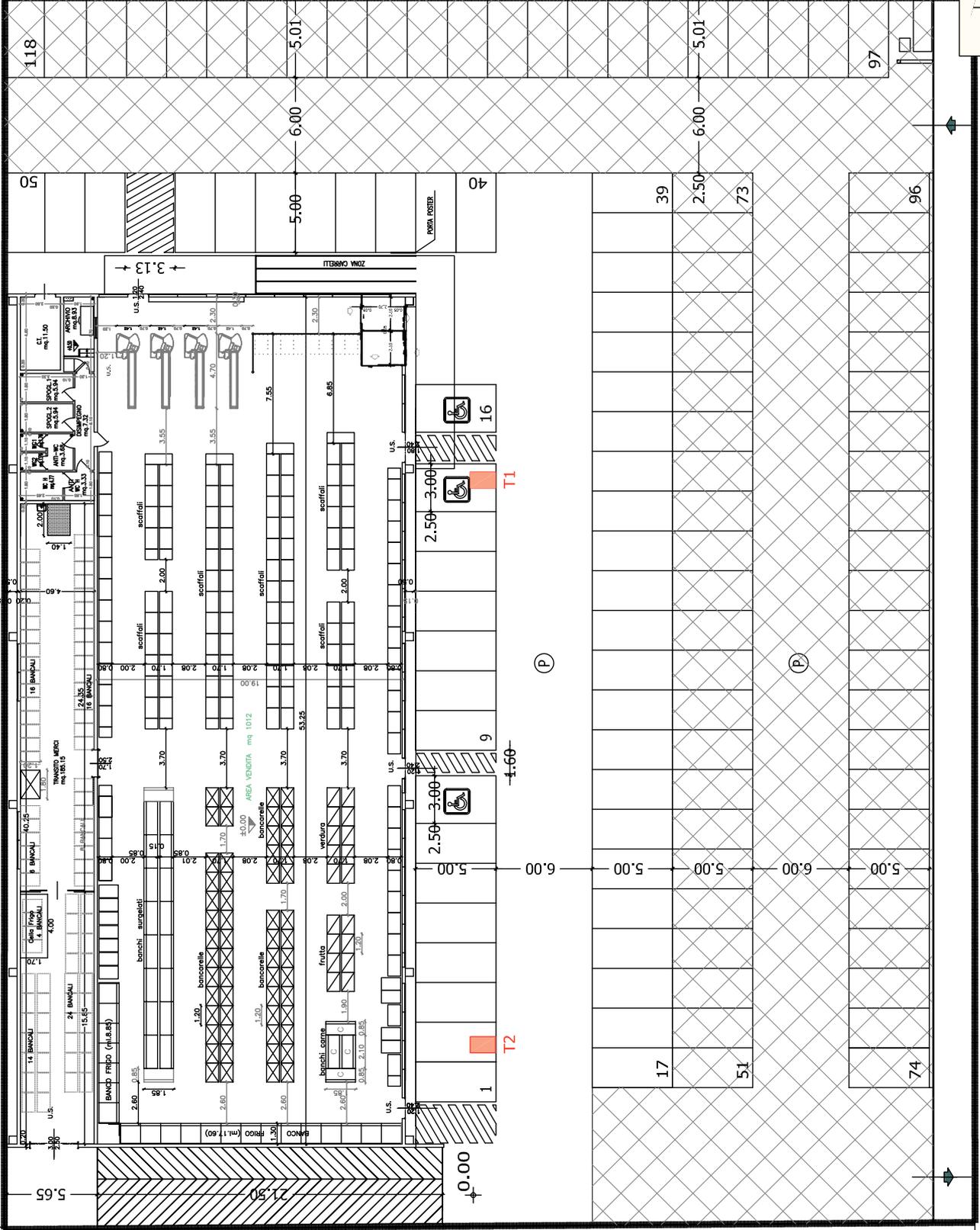
ALLEGATI

1. Ubicazione planimetrica delle trincee esplorative
2. Descrizione delle trincee esplorative e documentazione fotografica
3. Referti analitici

ALLEGATO 1

UBICAZIONE PLANIMETRICA DELLE TRINCEE ESPLORATIVE

STRADA IN PREVISIONE DA P.R.G.C.



LEGENDA

Ubicazione trincea esplorativa

CORSO ACQUI



ALLEGATO 2

DESCRIZIONE DELLE TRINCEE ESPLORATIVE E

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

T1:					
<u>profondità (m. da p.c.)</u>				<u>Classificazione USCS</u>	<u>Natura dei terreni</u>
Da	0.00	a	0.10		Autobloccante
Da	0.10	a	.15		Ghiaietto
Da	0.15	a	0.50		Riperto costituito da sabbia da fine a media e ghiaia con ciottoli da centimetrici a decimetrici
Da	0.50	a	0.70		Riperto costituito da sabbia da fine a media e ghiaia con ciottoli da centimetrici a decimetrici con frammenti di laterizio
Da	0.70	a	0.90	ML	Limo argilloso molto consistente poco plastico di colore grigio
Da	0.90	a	1.70	ML	Limo argilloso molto consistente poco plastico di colore nocciola

falda: assente



foto 1 ubicazione trincea T1



foto 2 particolare trincea T1

T2:					
<u>profondità (m. da p.c.)</u>				<u>Classificazione USCS</u>	<u>Natura dei terreni</u>
Da	0.00	a	0.10		Autobloccante
Da	0.10	a	.15		Ghiaietto
Da	0.15	a	0.50		Riporto costituito da sabbia da fine a media e ghiaia con ciottoli da centimetrici a decimetrici
Da	0.50	a	0.70		Riporto costituito da sabbia da fine a media e ghiaia con ciottoli da centimetrici a decimetrici con frammenti di laterizio
Da	0.70	a	0.90	ML	Limo argilloso molto consistente poco plastico di colore grigio
Da	0.90	a	1.70	ML	Limo argilloso molto consistente poco plastico di colore nocciola

falda: assente



foto 3: ubicazione sondaggio T2



foto 4: particolare trincea T2

ALLEGATO 3

REFERTI ANALITICI



Rapporto di prova

Nr. 80570 - 13



Altavilla Vicentina, 15/11/2013

pag. 1 di 1

Spett.le

LIDL ITALIA S.r.l.

Via Augusto Ruffo, 36

37040 ARCOLE (VR)

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 30152/1
 Matrice: Terreno
 Descrizione dichiarata: Terreno T1
 Data ricevimento: 06/11/2013 Ora ricevimento: 14:00
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Data inizio prove: 11/11/2013 Data fine prove: 14/11/2013

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 05/11/2013 Ora campionamento: 10:30
 Campionato da: Cliente
 Luogo di campionamento: Alessandria, C.so Acqui
 Punto di campionamento: Non comunicato

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove (C)

Prove	Unità di misura	Valore	(I) Incertezza estesa Interv. fiduciario	(L) Limiti di riferimento	(N) Limite di rilevabilità	Metodo di prova
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	10.5			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105 °C	%	85.2	± 4.8		0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	99.0	± 3.6		0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
AMIANTO	mg/kg su s.s.	N.R.		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

N.R. = Non rilevabile

(I) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(C) R&C LAB non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

(N) Nel presente rapporto di prova, per Limite di rilevabilità si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali (MDL/MQL, LOD/LOQ, ecc.), in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

(L) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslrl.it> - e-mail: rc@rclabslrl.it
 P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 80571 - 13



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 15/11/2013

pag. 1 di 1

Spett.le

LIDL ITALIA S.r.l.

Via Augusto Ruffo, 36

37040 ARCOLE (VR)

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 30152/2
 Matrice: Terreno
 Descrizione dichiarata: Terreno T2
 Data ricevimento: 06/11/2013 Ora ricevimento: 14:00
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Data inizio prove: 11/11/2013 Data fine prove: 14/11/2013

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 05/11/2013 Ora campionamento: 11:30
 Campionato da: Cliente
 Luogo di campionamento: Alessandria, C.so Acqui
 Punto di campionamento: Non comunicato

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove (C)

Prove	Unità di misura	Valore	(I) Incertezza estesa Interv. fiduciario	(L) Limiti di riferimento	(N) Limite di rilevabilità	Metodo di prova
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	N.R.			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105 °C	%	82.0	± 5.2		0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	97.4	± 3.6		0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
AMIANTO	mg/kg su s.s.	N.R.		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

N.R. = Non rilevabile

(I) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(C) R&C LAB non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

(N) Nel presente rapporto di prova, per Limite di rilevabilità si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali (MDL/MQL, LOD/LOQ, ecc.), in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

(L) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - http://www.rclabslrl.it - e-mail: rc@rclabslrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.