
Comune ALESSANDRIA

Provincia ALESSANDRIA

Committente LIDL ITALIA S.R.L.

Oggetto Indagine ambientale finalizzata alla verifica riguardante l'assenza di amianto nei terreni di fondazione della filiale "LIDL" in Comune di Alessandria, Via San Giovanni Bosco

Data 4 febbraio 2015

GEOLAMBDA

Engineering S.r.l.

Sede operativa: via A. Diaz, 22 – 26845 Codogno (LO)
tel. e fax (+39).0377.433021

www.geolambda.eu – pec: geolambda@geolambda.viapec.it
e-mail: laura.pezzoni@geolambda.it

1. PREMESSA

In seno all'ampliamento del punto vendita ubicato nel Comune di Alessandria (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 della struttura in progetto.

In particolare l'indagine si è concretizzata nella realizzazione di n. 2 trincee esplorative della profondità massima di 1,7 m utilizzate per la verifica relativa all'eventuale presenza di amianto nel terreno, concretizzatasi mediante il prelievo di campioni e relativa analisi di laboratorio.

2. INDAGINI ESEGUITE

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

I profili stratigrafici hanno evidenziato dapprima un riporto (ghiaia, sabbia e frammenti di laterizio) utilizzato per la formazione del sottofondo del piazzale della filiale "LIDL" (1.00 – 1.50 m di spessore), seguito in profondità da terreni naturali limo-argillosi.

In ciascuna delle due trincee (T1, T2), nel terreno naturale alla base del riporto, è stato prelevato un campione, inviato a laboratorio di analisi per la determinazione del parametro "amianto".

In allegato 2 sono descritti i profili stratigrafici osservati nelle trincee esplorative corredati da relativa documentazione fotografica.

Il campionamento è stato effettuato direttamente dalle pareti di scavo 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 occidentale del punto vendita;
- Campione T2: relativo alla trincea ubicata sul lato orientale del punto vendita.

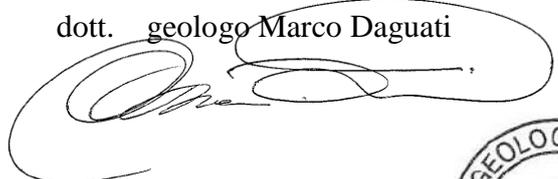
Gli esiti di laboratorio hanno riscontrato, per entrambi i campioni, l'assenza di amianto (N.R.).

I relativi referti analitici sono riprodotti in allegato 3.

Codogno, 04.02.2015

GEOLAMBDA Engineering S.r.l.

dott. geologo Marco Daguati



ALLEGATI

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

ALLEGATO 2

DESCRIZIONE DELLE TRINCEE ESPLORATIVE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

T1:				<u>Classificazione</u>	<u>Natura dei terreni</u>
<u>profondità (m. da p.c.)</u>				<u>USCS</u>	
Da	0.00	a	0.10		Autobloccante
Da	0.10	a	0.20		Ghiaietto
Da	0.20	a	0.70		Materiale di riporto (sabbia fine limosa e ghiaia con ciottoli centimetrici e sporadici frammenti di laterizio di piccola pezzatura)
Da	0.70	a	1.00		Materiale di riporto (ghiaia e sabbia limosa con frammenti di laterizio di grossa pezzatura)
Da	1.00	a	1.30	ML	Limo argilloso di colore nocciola

falda: assente



foto 1: particolare della trincea T1



Foto 2: particolare del materiale di riporto

T2:				<u>Classificazione USCS</u>	<u>Natura dei terreni</u>
<u>profondità (m. da p.c.)</u>					
Da	0.00	a	0.10		Autobloccante
Da	0.10	a	0.20		Ghiaietto
Da	0.20	a	0.70		Materiale di riporto (sabbia fine limosa e ghiaia con ciottoli centimetrici e sporadici frammenti di laterizio di piccola pezzatura)
Da	0.70	a	1.50		Materiale di riporto (ghiaia e sabbia limosa con frammenti di laterizio di grossa pezzatura)
Da	1.50	a	1.70	ML	Limo argilloso di colore grigio
<i>falda: assente</i>					



foto 3: particolare della trincea T2



Foto 4: particolare del materiale di riporto

ALLEGATO 3

REFERTI ANALITICI

Spett.le
LIDL ITALIA S.r.l.
Via Augusto Ruffo, 36
37040 ARCOLE (VR)

Data: 29/01/2015

Pagina: 1 di 2

Rapporto di prova Nr. 5840 - 15

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 10945/1
Matrice: Terreno
Descrizione dichiarata: Trincea 1
Data ricevimento: 22/01/2015
Ora ricevimento: 12:30
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Data inizio prove: 23/01/2015
Data fine prove: 29/01/2015

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 21/01/2015
Ora campionamento: Non comunicata
Campionato da: Dr. Geol. Angelo Sportelli
Luogo di campionamento: Via San Giovanni Bosco, Alessandria
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	%	84.7	± 4.9		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).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

(L) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data: 29/01/2015

Pagina: 2 di 2

Rapporto di prova Nr. 5840 - 15



Direttore Tecnico
(Dr. Saccon Mauro)



Spett.le
LIDL ITALIA S.r.l.
Via Augusto Ruffo, 36
37040 ARCOLE (VR)

Data: 29/01/2015

Pagina: 1 di 2

Rapporto di prova Nr. 5841 - 15

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 10945/2
Matrice: Terreno
Descrizione dichiarata: Trincea 2
Data ricevimento: 22/01/2015
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Data inizio prove: 23/01/2015

Ora ricevimento: 12:30

Data fine prove: 29/01/2015

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 21/01/2015
Campionato da: Dr. Geol. Angelo Sportelli
Luogo di campionamento: Via San Giovanni Bosco, Alessandria
Punto di campionamento: Non comunicato

Ora campionamento: Non comunicata

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	%	83.7	± 5		0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	99.1	± 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).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

(L) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



Your labs. Your service.

Data: 29/01/2015

Pagina: 2 di 2

Rapporto di prova Nr. 5841 - 15

