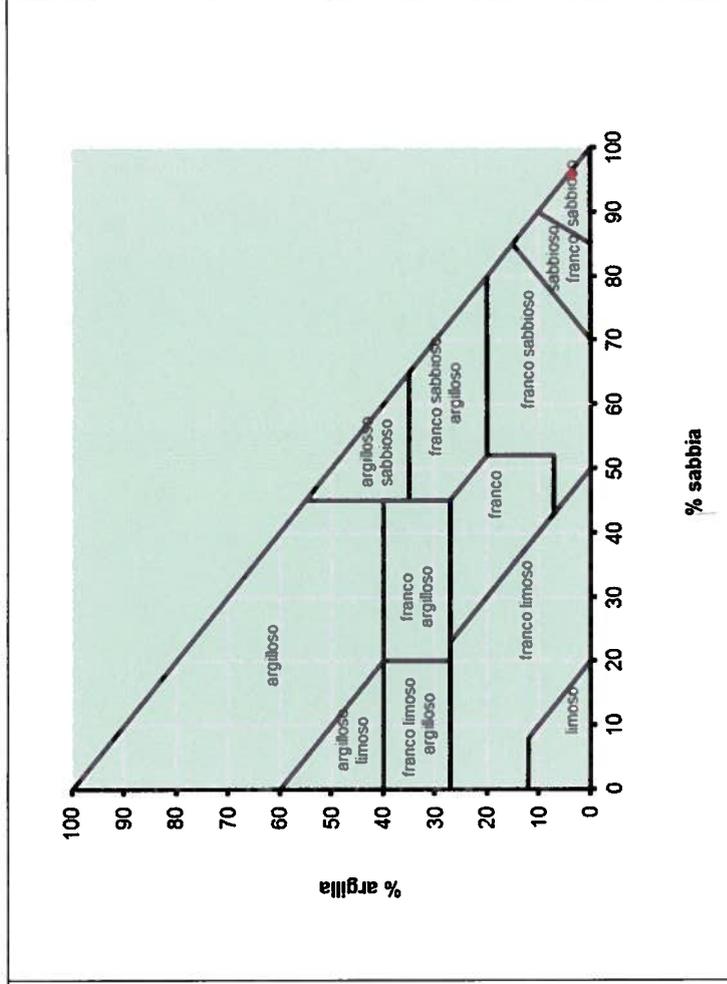
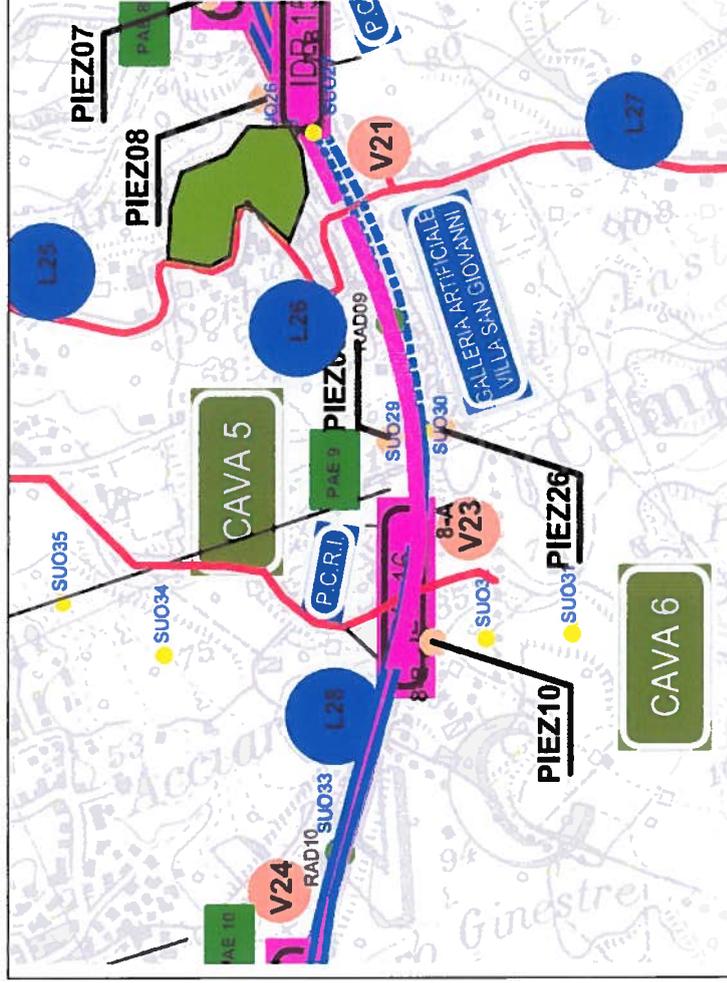


Campione

PODG87SSSS029A0120151203

Data

03/12/2015



Sito di prelievo – Triangolo tessiturale

| PARAMETRO | METODO ANALISI | UNITA' DI MISURA | VALORE |
|-----------|----------------|------------------|--------|
|-----------|----------------|------------------|--------|

Descrizione e classificazione del suolo

Sabbioso

Qualità del suolo

Non presenti superamenti rispetto ai limiti del  
D. Lgs. 152/06 s.m.i. uso verde pubblico, privato e residenziale

Grado di compattazione e  
cementificazione

Suolo poroso

Rapporto di prova n°: **15LA25162** del **14/01/2016**

**LAB N° 0510**



Spett.  
**CRONO S.r.l. con Socio Unico**  
Via Monte Gilberto, 103  
138 ROMA (RM)

#### Dati relativi al campione

Terreni

Denominazione del Campione: **Campione di suolo - DG87 SUO 29**

Data inizio analisi: **07/12/2015** Data fine analisi: **08/01/2016**

Quantità di Campione pervenuta: **3.1 kg**

Temperatura al ricevimento: **4 °C**

Data Accettazione: **07/12/2015**

Data Arrivo: **07/12/2015**

#### Dati di campionamento

Luogo di campionamento: **Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria**

Punto di prelievo: **DG87 SUO 29**

Modalità di Campionamento: **CNR IRSA Q 64\_D.Lgs 152/06(\*)**

Prelevato il: **03/12/2015** da: **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Giuseppe Catanzaro**

| Parametro<br><i>Metodo</i>  | U.M.  | Risultato    | Incertezza |
|---|-------|--------------|------------|
| Argilla<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>                                 | %p/p  | <b>4,59</b>  | ±0,52      |
| Limo Fine<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>                               | %p/p  | <b>0,83</b>  | ±0,13      |
| Limo Grosso<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>                             | %p/p  | <b>0,17</b>  | ±0,03      |
| Sabbia Fine<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>                             | %p/p  | <b>13,24</b> | ±1,99      |
| Sabbia Grossa<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>                           | %p/p  | <b>81,17</b> | ±12,18     |
| Frazione granulometrica < 2 mm<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>          | %p/p  | <b>72,00</b> | ±5,00      |
| Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i> | %p/p  | <b>28,00</b> | ±2,00      |
| * Ghiaia > 2 mm<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3</i>                         | %p/p  | <b>28,0</b>  |            |
| pH<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>                                     |       | <b>6,8</b>   |            |
| Conducibilità<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1</i>                           | µS/cm | <b>49</b>    | ±6         |

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.P10054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**ambiente s.c.**

Via Frassinia, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: [laboratori@ambientesc.it](mailto:laboratori@ambientesc.it) - [www.ambientesc.it](http://www.ambientesc.it)

Pagina 1 di 4

segue Rapporto di prova n°: **15LA25162** del **14/01/2016**

| Parametro<br><i>Metodo</i>  | U.M.     | Risultato       | Incertezza   |
|---|----------|-----------------|--------------|
| * Capacità di scambio cationico<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2 parte 1</i> | meq/100g | <b>7,0</b>      |              |
| * Carbonio organico totale (TOC)<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3</i>         | mg/kg    | <b>260</b>      | <b>±42</b>   |
| Zinco<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>   | mg/kg    | <b>19</b>       | <b>±4</b>    |
| Rame<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>9,9</b>      | <b>±1,2</b>  |
| Stagno<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>0,69</b>     | <b>±0,13</b> |
| Ferro<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>   | mg/kg    | <b>6500</b>     | <b>±1042</b> |
| Cromo totale<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>8,9</b>      | <b>±1,9</b>  |
| Arsenico<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>&lt; 2</b>   |              |
| Alluminio<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>   | mg/kg    | <b>4600</b>     | <b>±601</b>  |
| Antimonio<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>   | mg/kg    | <b>&lt; 1</b>   |              |
| Berillio<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>0,25</b>     | <b>±0,05</b> |
| Cadmio<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>&lt; 0,1</b> |              |
| Piombo<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>6,2</b>      | <b>±1,1</b>  |
| Selenio<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>   | mg/kg    | <b>&lt; 0,3</b> |              |
| Manganese<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>   | mg/kg    | <b>97</b>       | <b>±112</b>  |
| Mercurio<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>&lt; 0,1</b> |              |
| Nichel<br><i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>  | mg/kg    | <b>&lt; 5</b>   |              |
| * Magnesio scambiabile<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5 + EPA 6010C 2007</i> | mg/kg    | <b>74</b>       |              |
| * Sodio scambiabile<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5 + EPA 6010C 2007</i>    | mg/kg    | <b>36</b>       |              |

All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.8/19/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **15LA25162** del **14/01/2016**

| Parametro<br>Metodo   | U.M.  | Risultato      | Incertezza       |
|---|-------|----------------|------------------|
| * Potassio scambiabile<br>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5 + EPA 6010C 2007  | mg/kg | <b>47</b>      |                  |
| * Calcio scambiabile<br>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5 + EPA 6010C 2007  | mg/kg | <b>370</b>     | ±18              |
| * Fosforo assimilabile<br>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XV.4   | mg/kg | <b>&lt; 10</b> |                  |
| * Rame assimilabile<br>DM 11/05/1992 SO GU n°121 25/05/1992 Met 38 + EPA 6010C 2007   | mg/kg | <b>&lt; 5</b>  |                  |
| * Manganese assimilabile<br>DM 11/05/1992 SO GU n°121 25/05/1992 Met 38 + EPA 6010C 2007  | mg/kg | <b>12</b>      |                  |
| * Ferro assimilabile<br>DM 11/05/1992 SO GU n°121 25/05/1992 Met 38 + EPA 6010C 2007  | mg/kg | <b>32</b>      | ±2               |
| * Zinco assimilabile<br>DM 11/05/1992 SO GU n°121 25/05/1992 Met 38 + EPA 6010C 2007  | mg/kg | <b>&lt; 5</b>  |                  |
| * Rapporto C/N<br>calcolo   |       | <b>1,9</b>     |                  |
| * Fosforo totale<br>EPA 200.7 1994  | mg/kg | <b>160</b>     | ±25              |
| * ESP (Exchange Sodium Percentace)<br>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2 parte 1+ DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5 + EPA 6010C 2007 | %     | <b>2,2</b>     |                  |
| * Calcare totale<br>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met V.1  | g/kg  | <b>&lt; 1</b>  |                  |
| * Azoto minerale per distillazione<br>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIV.6  | mg/kg | <b>130</b>     | ±7               |
| * Azoto Organico<br>calcolo   | mg/kg | <b>10</b>      |                  |
| * Azoto Totale<br>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248                                | mg/kg | <b>140</b>     | ±7               |
| * Conta dei batteri eterotrofi aerobi generici<br>CNR IRSA 2.3 Q 64 Vol 1 1983  | ufc/g | <b>1000000</b> | 130000 - 8100000 |

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

AII.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Alimento Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.819/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **15LA25162** del **14/01/2016**

Responsabile della Sezione Biologica  
Marta Casella  
N° 056220 - Ordine Nazionale dei Biologi



Responsabile di Laboratorio  
Dott. Galatà Riccardo  
N° 543 A - Ordine dei Chimici della  
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° **15LA25162**

**All.16 PGAMB08.1 rev.03 del 02.01.2014**

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero dell'Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 968/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.PI0054)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001