



Spett.: **TECNIS S.P.A.**  
**VIA GIORGIO ALMIRANTE, 21**  
**95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)**

**Rapporto di Prova N. 1191 - 2015 del 09/03/2015**

**Prelievo eseguito da:** Fassini Stefano - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3  
**Data ricevimento:** 13/02/15 **Data inizio prova:** 13/02/15  
**Descrizione Campione:** Terreno PEDO 2 0,7 - 1,2 m - Morbegno

**Data di prelievo:** 12/02/15  
**Data termine prova:** 02/03/15

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	<b>98,5</b>			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	<b>84,2</b>	± 8,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Carbonio organico*	% m/m s.s.	<b>0,84</b>			CA PO 8 44 2013 Rev. 1
pH in acqua*	Unità pH	<b>7,97</b>			DM 13/09/1999 SO n°185 GU 248 21/10/1999
pH in KCl 1M*	adimens.	<b>6,50</b>			DM 11/05/1992 GU SO n° 121 25/05/1992 Met. 7
Capacità di Scambio Cationico*	meq/100 g	<b>3,8</b>			DM 13/09/1999 SO n°185 GU 248 21/10/1999
Calcare attivo (come CaCO <sub>3</sub> )*	mg/kg s.s.	<b>15500</b>			Metodo SISS - Sez. 3.3
Carbonati (come CO <sub>3</sub> )*	mg/kg s.s.	<b>&lt; 100</b>			CA PO 8 20 2007 Rev. 0
Azoto totale*	% m/m s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			CA PO 8 44 2013 Rev. 1
Fosforo assimilabile (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )*	mg/kg s.s.	<b>90</b>			DM 13/09/1999 SO n°185 GU 248 21/10/1999
Conducibilità dell'estratto acquoso*	µS/cm	<b>23</b>			DM 13/09/1999 SO n°185 GU 248 21/10/1999
Arsenico	mg/kg s.s.	<b>19</b>	± 5		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,4</b>			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	<b>35</b>	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>			EPA 7473 2007
Nichel	mg/kg s.s.	<b>43</b>	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	<b>9</b>	± 1		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	<b>23</b>	± 3		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	<b>53</b>	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	<b>&lt; 25</b>			UNI EN 14039:2005
Benzene*	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			ISO 22155:2011
Toluene*	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			ISO 22155:2011
Etilbenzene*	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>			ISO 22155:2011
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,10</b>			ISO 22155:2011
Calcio*	mg/kg s.s.	<b>13500</b>	± 2916		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Magnesio*	mg/kg s.s.	<b>17770</b>	± 3838		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Sodio*	mg/kg s.s.	<b>180</b>	± 39		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003



**Rapporto di Prova N. 1191 - 2015 del 09/03/2015**

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Potassio*	mg/kg s.s.	<b>3480</b>	± 752		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
TBS (Tasso di saturazione in basi)*		<b>59</b>			Metodi di Analisi chimica del suolo ed. 2010

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura  $K=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001.

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Le procedure di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non sono accreditate da ACCREDIA

**Responsabile di Laboratorio**

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

