

**NANNAVECCHIA ROBERTO (LAMPUGNALE SRL)**

**SITO DENOMINATO "LOC. BELLAVISTA" LOCALITA' SCHIAVONESCA, COMUNE DI CASALBORE (AV)**

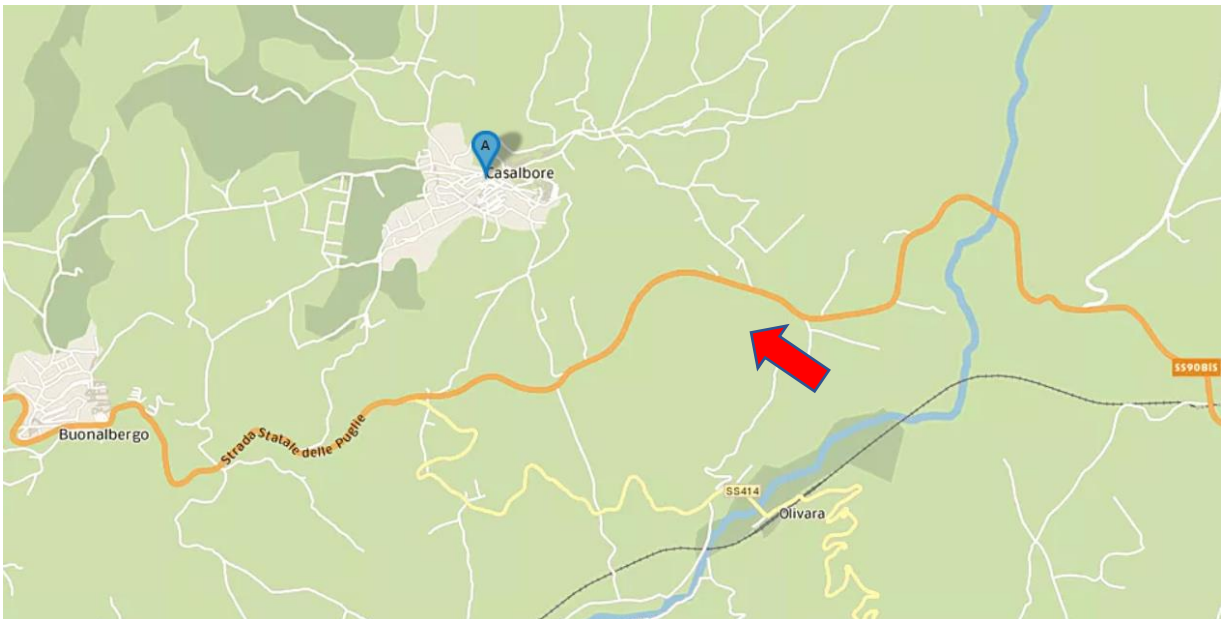
**Inquadramento geografico-urbanistico**

Ubicazione sito	Località Schiavonesca – Casalbore (AV)
Descrizione del sito	Appezamento di terreno in leggera pendenza. Risulta evidente la manomissione del terreno, anche se non appare la buca dell'escavazione. Quota media 90 m s.l.m..
Accessibilità al sito	Il sito è posto nella periferia Sud-Est dell'abitato di Casalbore, in Località Schiavonesca. Si arriva percorrendo la Strada Statale 90 bis in direzione Cusano.
Distanza dalla linea ferroviaria (*)	Circa 40 km
Uso del suolo attuale	Il terreno risulta manomesso con resti di edifici e dell'impianto, risulta in parte coperto dalla vegetazione spontanea. I terreni circostanti risultano lavorati a scopo agricolo
Caratteristiche geo-litologiche	Il territorio in leggera pendenza è costituito da: Unita' arenacee e arenaceo-marnose
Volumi disponibili stimati dal Responsabile	50.000 mc

(\*) Distanza calcolata lungo il prevedibile percorso stradale diretto ad un punto baricentrico della tratta Napoli Bari



**Figura 1: Stralcio aerofotogrammetrico**



**Figura 2: Planimetria ubicativa**





**Figura 3**



**Figura 4**

- Riferimenti catastali

Foglio di mappa n. 21 particelle 5, 6 del Comune di Casalbore(AV)

- Piano Regolatore vigente

Dall'analisi del Piano Urbanistico Comunale – - la porzione di territorio oggetto di indagine risulta avere destinazione d'uso urbanistica Area suscettibile Nuove Estrazioni, Agricola Esterna – potenzialmente industriale/commerciale;

### **Ricognizione vincolistica**

Vincoli D.Lgs 42/2004 artt.. 136 e 157	NO
Vincoli D.Lgs 42/2004 art. 142, lettera c)	NO
Vincolo idrogeologico	NO
Aree protette	NO

## Campionamenti e analisi per la caratterizzazione dei terreni

Denominazione	Coordinate geografiche (WGS 84)	Ubicazione dei punti di indagine
LOCALITA' BELLAVISTA	Punto 1 41.227249 N 15.025420 E	
	Punto 2 41.227692 N 15.025949 E	
	Punto 3 41.226466 N 15.024853 E	

### Set analitico e risultati

Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i parametri previsti dalla Tabella 4.1, Allegato 4 del DPR 120/2017 e s.m.i, di seguito riportati:

- Arsenico;
- Cadmio;
- Cobalto;
- Cromo totale;
- Cromo (VI);
- Mercurio;
- Nichel;
- Piombo;
- Rame;
- Zinco;
- BTEX (Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni, Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23));
- IPA (Benzo (a) antracene, Benzo (g,h,i) perilene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,i) pirene, Dibenzo (a,h) pirene, Dibenzo (a,h) antracene, Indeno (1,2,3 - c,d) pirene, Pirene, Sommatoria IPA (da 25 a 37)) ;
- Idrocarburi pesanti C >12;
- Amianto.

I risultati analitici sono stati confrontati con i con i limiti della Tabella 1, colonna A e B, dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV D.Lgs 152/06 e con i limiti del D.M.46/2019, Allegato 2, in base alla destinazione d'uso del sito.

### Risultati analisi

Tutti i campioni analizzati risultano conformi rispetto alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alla Colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, coerenti con la destinazione d'uso del sito (uso industriale).



Rapporto di prova n°: **21LA0009486 del 07/05/2021**



21LA0009486

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - BELLAVISTA - 01**

Luogo di campionamento: **Tratta ITF Apice-Hirpinia, Siti di destinazione**

Punto di prelievo: **BELLAVISTA - Punti 1-2 e 3 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Cotroneo Giorgio**

Metodo di Campionamento: **A cura del cliente**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFAPICE-03**

Data Prelievo: **05/02/2021**

Data Accettazione: **15/02/2021**

Data Inizio Analisi: **15/02/2021** Data Fine Analisi: **11/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Colonna A Colonna B DM 46/2019		
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	<b>57</b>	±3			
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	<b>&gt; 99,90</b>				
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	<b>&lt; 0,10</b>				
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>0,71</b>	±0,14	20	50	30
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>0,30</b>		2	15	5
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>1,7</b>		20	250	30
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>&lt; 3,5</b>		150	800	150
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	<b>1,2</b>	±0,4	2	15	2
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,18</b>		1	5	1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>2,8</b>	±0,6	120	500	120
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>&lt; 3,5</b>		100	1000	100

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0009486** del **07/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti		
				Colonna A	Colonna B	DM 46/2019
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>4,7</b>	±1,0	120	600	200
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>&lt; 18</b>		150	1500	300
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0019</b>		0,1	2	
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0096</b>		0,5	50	
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0096</b>		0,5	50	
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0096</b>		0,5	50	
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,019</b>		0,5	50	
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0096</b>				
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,019</b>				
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,019</b>		1	100	
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0087</b>	±0,0031	0,5	10	1
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0012</b>	±0,0004	0,1	10	5
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0014</b>	±0,0005	0,5	10	1
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0046</b>	±0,0016	0,1	10	0,1
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0026</b>	±0,0009	0,5	10	1
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,013</b>	±0,005	5	50	1
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,00082</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,00082</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,00082</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,00082</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,00082</b>		0,1	10	0,1
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,00095</b>	±0,00036	0,1	5	1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0009486 del 07/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
				Colonna A	Colonna B DM 46/2019
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,028</b>	±0,010	5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,060</b>		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	<b>&lt; 7,7</b>		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	<b>Assente</b>			

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

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  $K = 2$ . Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:  
 D.Lgs 152/06 - Terreni:  
 Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)  
 Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

D.M. 46/2019 - Suoli aree Agricole:  
 Tabella Allegato 2, articolo 3: Concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole.

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

Note: Per i seguenti parametri è stato utilizzato il MDL e pertanto non è stata associata la relativa incertezza di misura: Cadmio, Cobalto.

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
 Dott. Contarino Rosario  
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
 Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0009486**



Rapporto di prova n°: **21LA0009487 del 07/05/2021**



Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
 Via Frassina, 21  
 54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - BELLAVISTA - 02**

Luogo di campionamento: **Tratta ITF Apice-Hirpinia, Siti di destinazione**

Punto di prelievo: **BELLAVISTA - Punti 1-2 e 3 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Cotroneo Giorgio**

Metodo di Campionamento: **A cura del cliente**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFAPICE-03**

Data Prelievo: **05/02/2021**

Data Accettazione: **15/02/2021**

Data Inizio Analisi: **15/02/2021** Data Fine Analisi: **11/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Colonna A Colonna B DM 46/2019		
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	<b>79</b>	±4			
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	<b>64,19</b>	±6,42			
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	<b>35,81</b>	±3,58			
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>2,4</b>	±0,5	20	50	30
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>0,20</b>	±0,04	2	15	5
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>5,6</b>	±1,1	20	250	30
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>7,6</b>	±1,5	150	800	150
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	<b>0,56</b>	±0,17	2	15	2
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,076</b>		1	5	1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>13</b>	±3	120	500	120
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>8,1</b>	±1,6	100	1000	100

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0009487** del **07/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti		
				Colonna A	Colonna B	DM 46/2019
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	120	600	200
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	150	1500	300
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0011		0,1	2	
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0054		0,5	50	
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0054		0,5	50	
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0054		0,5	50	
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,011		0,5	50	
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0054				
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,011				
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,011		1	100	
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,5	10	1
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	10	5
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,5	10	1
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	10	0,1
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,5	10	1
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		5	50	1
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	10	
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	10	
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	10	
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	10	
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	10	0,1
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0017		0,1	5	1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0009487** del 07/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
				Colonna A	Colonna B DM 46/2019
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< <b>0,0017</b>		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< <b>0,0017</b>		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< <b>3,2</b>		50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	<b>Assente</b>			

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

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  $K = 2$ . Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:  
D.Lgs 152/06 - Terreni:  
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)  
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

D.M. 46/2019 - Suoli aree Agricole:  
Tabella Allegato 2, articolo 3: Concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole.

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0009487**

Rapporto di prova n°: **21LA0009488 del 07/05/2021**



21LA0009488

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

Denominazione del Campione: **Campione di terreno - BELLAVISTA - 03**

Luogo di campionamento: **Tratta ITF Apice-Hirpinia, Siti di destinazione**

Punto di prelievo: **BELLAVISTA - Punti 1-2 e 3 (come da KMZ di ITF)**

Prelevato da: **Personale ambiente s.p.a. - Cotroneo Giorgio**

Metodo di Campionamento: **A cura del cliente**

Verbale di prelievo n°: **21/ITFAPICE-03**

Data Prelievo: **05/02/2021**

Data Accettazione: **15/02/2021**

Data Inizio Analisi: **15/02/2021** Data Fine Analisi: **11/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Colonna A Colonna B DM 46/2019		
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	<b>83</b>	±4			
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	<b>65,38</b>	±6,54			
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	<b>34,62</b>	±3,46			
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>4,0</b>	±0,8	20	50	30
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,15</b>		2	15	5
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>11</b>	±2	20	250	30
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>68</b>	±14	150	800	150
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	<b>0,55</b>	±0,16	2	15	2
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,076</b>		1	5	1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>64</b>	±13	120	500	120
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>11</b>	±2	100	1000	100

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 3



LAB N° 0510L



segue Rapporto di prova n°: **21LA0009488** del **07/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti		
				Colonna A	Colonna B	DM 46/2019
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>15</b>	±3	120	600	200
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	<b>45</b>	±9	150	1500	300
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,00074</b>		0,1	2	
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0037</b>		0,5	50	
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0037</b>		0,5	50	
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0037</b>		0,5	50	
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0074</b>		0,5	50	
o - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0037</b>				
m, p - Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0074</b>				
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0074</b>		1	100	
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,5	10	1
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0038</b>	±0,0013	0,1	10	5
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,5	10	1
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,1	10	0,1
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,5	10	1
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0036</b>	±0,0013	5	50	1
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,1	10	
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,1	10	0,1
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		0,1	5	1

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0009488 del 07/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
				Colonna A	Colonna B DM 46/2019
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,0035</b>		5	50
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	<b>0,0074</b>		10	100
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	<b>20</b>	±6	50	750
Amianto (ricerca qualitativa) <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3</i>	Presente-Asse nte	<b>Assente</b>			

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

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  $K = 2$ . Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Limiti:  
D.Lgs 152/06 - Terreni:  
Colonna A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)  
Colonna B: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale)

D.M. 46/2019 - Suoli aree Agricole:  
Tabella Allegato 2, articolo 3: Concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole.

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

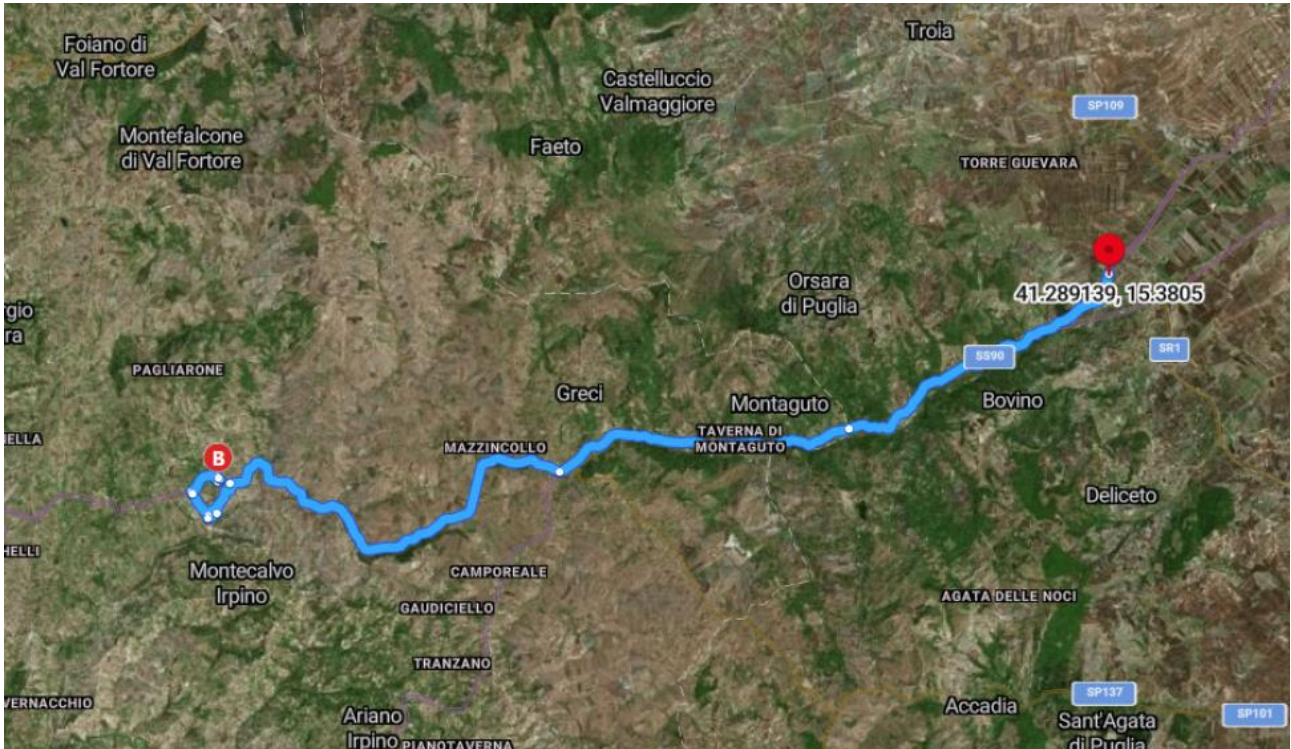
Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0009488**

**A AS.02**

**41 min, 42 km**  
Tramite SS90, SS90bis

**B Bellavista , Casalbore (AV)**



**A AS.02**



**B Bellavista**

