



# Comune di Follo

Provincia della Spezia

**INTERVENTI URGENTI DI MESSA IN  
SICUREZZA E BONIFICA DELL'AREA EX-TIRO  
A VOLO, LOC. PIANA BATTOLLA, FOLLO (SP)**

*Intervento autorizzato e finanziato con D.G.R.L. n. 800/2020*

## **PROGETTO ESECUTIVO DI BONIFICA AMBIENTALE**



## **RAPPORTI DI PROVA DI LABORATORIO**

Tecnico incaricato:

**Dott. Geol. IACOPO TINTI**

Collaborazione:

*Dott. Geol. GABRIELE AMATO*

*Dott. LEONARDO NICODEMI*



*Maggio 2022*

Rev. 00 del 06.05.2022



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30774

Numero di identificazione del campione: 21-AM30774

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I1

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	81.0	±3.2	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	15.7	±3.5	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	161	±32	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	128	±23	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	41.6	±8.7	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	34.9	±5.6	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	75	±13	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30774.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30774

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30774.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30775

Numero di identificazione del campione: 21-AM30775

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I2

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	86.3	±3.5	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	19.9	±4.4	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	117	±23	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	126	±23	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	185	±39	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	29.8	±4.8	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	52.8	±9.0	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30775.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30775

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30775.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30776

Numero di identificazione del campione: 21-AM30776

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I3

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	81.9	±3.3	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	20.5	±4.5	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	50	±10	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	103	±18	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	356	±75	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	43.4	±7.0	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	80	±14	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30776

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30777

Numero di identificazione del campione: 21-AM30777

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I4

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	87.4	±3.5	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	15.9	±3.5	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	25.3	±5.1	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	32.6	±5.9	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	45.9	±9.6	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	40.1	±6.4	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	50.8	±8.6	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30777.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30777**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30777.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30778

Numero di identificazione del campione: 21-AM30778

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I5

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		94.5	±3.8	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		35.9	±3.5	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		131	±26	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		220	±40	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		7.0	±1.5	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		16.2	±2.6	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		29.7	±5.1	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30778.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30778

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30778.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30779

Numero di identificazione del campione: 21-AM30779

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I6

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		85.9	±3.4	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		30.4	±2.9	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		101	±20	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		119	±21	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		502	±105	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	26/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		18.3	±2.9	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		45.8	±7.8	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30779.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30779

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30779.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30780

Numero di identificazione del campione: 21-AM30780

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I7

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	87.7	±3.5	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	59.0	±5.7	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	24.5	±4.9	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	40.6	±7.3	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	23.2	±4.9	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	26.5	±4.2	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	38.7	±6.6	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30780.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30780**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30780.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30781

Numero di identificazione del campione: 21-AM30781

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I8

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	90.2	±3.6	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	49.3	±4.7	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	74	±15	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	96	±17	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	20.1	±4.2	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	11.4	±1.8	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	37.6	±6.4	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30781

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30782

Numero di identificazione del campione: 21-AM30782

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - I9

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	84.6	±3.4	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	26.6	±2.6	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	61	±12	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	90	±16	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	37.9	±8.0	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	38.9	±6.2	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	60	±10	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30782.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30782

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30782.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30783

Numero di identificazione del campione: 21-AM30783

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C1+2 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		90.6	±3.6	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		48.6	±4.7	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		77	±15	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		102	±18	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		25.6	±5.4	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		18.9	±3.0	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		44.1	±7.5	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30783.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30783**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30783.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30784

Numero di identificazione del campione: 21-AM30784

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C3 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		90.5	±3.6	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		57.5	±5.5	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		55	±11	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		81	±15	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		8.4	±1.8	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		12.8	±2.1	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		27.7	±4.7	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30784.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30784

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30784.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30785

Numero di identificazione del campione: 21-AM30785

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C4 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		86.8	±3.5	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		34.4	±3.3	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		86	±17	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		129	±23	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		187	±39	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		42.2	±6.8	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		65	±11	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30785.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30785

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30785.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30786

Numero di identificazione del campione: 21-AM30786

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C5 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		91.7	±3.7	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		39.1	±3.8	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		225	±45	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		237	±43	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		27.2	±5.7	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		24.1	±3.9	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		55.6	±9.5	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30786.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30786**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30786.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30787

Numero di identificazione del campione: 21-AM30787

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C6 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		84.6	±3.4	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		25.2	±5.5	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		91	±18	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		119	±21	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		21.0	±4.4	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		23.9	±3.8	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		50.7	±8.6	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30787.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30787**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30787.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30788

Numero di identificazione del campione: 21-AM30788

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C7 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		92.6	±3.7	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		32.0	±3.1	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		99	±20	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		161	±29	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		14.4	±3.0	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		19.3	±3.1	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		39.6	±6.7	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30788.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30788**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30788.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30789

Numero di identificazione del campione: 21-AM30789

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C8 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		92.7	±3.7	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		44.5	±4.3	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		96	±19	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		129	±23	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		5.9	±1.5	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		12.0	±1.9	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		27.2	±4.6	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30789.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30789**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30789.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30790

Numero di identificazione del campione: 21-AM30790

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C9 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		79.6	±3.2	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		30.8	±3.0	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		61	±12	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		96	±17	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		32.4	±6.8	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		29.9	±4.8	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		53.9	±9.2	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30790.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30790**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30790.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30791

Numero di identificazione del campione: 21-AM30791

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C10 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		92.6	±3.7	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		38.5	±3.7	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		72	±14	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		118	±21	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		25.5	±5.4	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		40.9	±6.5	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		45.5	±7.7	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); Il (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30791.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30791**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30791.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30792

Numero di identificazione del campione: 21-AM30792

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C11 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		90.6	±3.6	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		24.8	±5.5	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		95	±19	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		162	±29	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		13.1	±2.8	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		21.9	±3.5	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		48.3	±8.2	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30792.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30792**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30792.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30793

Numero di identificazione del campione: 21-AM30793

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C12 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		93.7	±3.8	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		43.1	±4.1	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		132	±26	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		152	±27	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		16.0	±3.4	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		13.3	±2.1	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		29.3	±5.0	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30793.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM30793

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30793.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30794

Numero di identificazione del campione: 21-AM30794

(C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C13 (10-20 cm)

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984		85.8	±3.4	%	0.1				0_B		12/11	15/11
Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1		21.2	±4.7	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
Cromo Totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		90	±18	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		113	±20	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		46.2	±9.7	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		40.8	±6.5	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		59	±10	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30794.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30794**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30794.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM30795

Numero di identificazione del campione: 21-AM30795  
 (C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C14 (10-20 cm)  
 (C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)  
 (C) Campionamento effettuato da: Cliente (§)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
 V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
 CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021  
 Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984</i>	90.5	±3.6	%	0.1				0_B		12/11	15/11
	Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm e 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met. II.1</i>	24.6	±5.4	% p/p	1				0_B		12/11	15/11
	Cromo Totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	87	±17	mg/Kg s.s.	0.63	150	800		0_B		17/11	22/11
	Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	131	±24	mg/Kg s.s.	1.3	120	500		0_B		17/11	22/11
	Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	15.9	±3.3	mg/Kg s.s.	0.63	100	1000		0_B		17/11	22/11
	Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	20.9	±3.4	mg/Kg s.s.	3.1	120	600		0_B		17/11	22/11
	Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	47.1	±8.0	mg/Kg s.s.	3.1	150	1500		0_B		17/11	22/11

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

## NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30795.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 21-AM30795**

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 26/11/2021

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30795.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM03.01 rev.16 del 22/09/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM36846

Numero di identificazione del campione: 21-AM36846  
 (C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C1+C2+C3+C4+C5 (10-20 cm)  
 (C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)  
 (C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
 V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
 CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021  
 Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)												
	Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	1.16	±0.31	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	1.37	±0.36	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[b]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	1.34	±0.36	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.64	±0.16	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.83	±0.21	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	1.34	±0.37	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.246	±0.066	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.73	±0.21	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	5	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	1.49	±0.40	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.173	±0.071	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,h]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.0076	±0.0040	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.048	±0.024	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,l]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.057	±0.025	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	* Sommatore Policiclici Aromatici <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	9.4	±2.8	mg/Kg s.s.	0.1	10	100		0_B		03/01	04/01

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo). PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato;

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36846.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM36846

NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.
- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ .
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 11/01/2022

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36846.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM36847

Numero di identificazione del campione: 21-AM36847  
 (C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C6+C7+C8+C9 (10-20 cm)  
 (C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)  
 (C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
 V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
 CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021  
 Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)												
	Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.269	±0.073	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.210	±0.055	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[b]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.290	±0.078	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.134	±0.034	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.146	±0.037	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.309	±0.086	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.041	±0.024	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.127	±0.036	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	5	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.365	±0.099	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.024	±0.012	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,h]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.0079	±0.0039	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,l]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.0103	±0.0045	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	* Sommatore Policiclici Aromatici <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	1.93	±0.58	mg/Kg s.s.	0.1	10	100		0_B		03/01	04/01

Legenda:  
 Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo). PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato;

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36847.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795  
 web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM36847

NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.
- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 11/01/2022

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36847.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 21-AM36848

Numero di identificazione del campione: 21-AM36848  
 (C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C10+C11+C12+C13+C14 (10-20 cm)  
 (C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)  
 (C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
 V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
 CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021  
 Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)												
	Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.279	±0.075	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.288	±0.075	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[b]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.334	±0.090	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.166	±0.042	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.207	±0.052	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.337	±0.094	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.056	±0.015	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.174	±0.049	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	5	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.356	±0.096	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.039	±0.020	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,h]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.0059	±0.0029	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	Dibenzo[a,l]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.0123	±0.0054	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		03/01	04/01
	* Sommatore Policiclici Aromatici <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	2.25	±0.68	mg/Kg s.s.	0.1	10	100		0_B		03/01	04/01

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36848.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 21-AM36848

NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.
- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 11/01/2022

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36848.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 22-AM00252

Numero di identificazione del campione: 22-AM00252  
 (C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C1+C2+C3+C4+C5 (20-40 cm)  
 (C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)  
 (C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
 V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
 CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021  
 Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)												
	Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.174	±0.047	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.099	±0.026	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	11/01
	Benzo[b]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.158	±0.043	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.071	±0.018	mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.078	±0.020	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.173	±0.048	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.0170	±0.0099	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.061	±0.017	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	5	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.295	±0.080	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.0097	±0.0050	mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,h]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,l]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	* Sommatomia Policiclici Aromatici <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	1.14	±0.34	mg/Kg s.s.	0.1	10	100		0_B		07/01	11/01

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo). PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato;

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 22-AM00252.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795  
 web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 22-AM00252

NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.
- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 11/01/2022

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 22-AM00252.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 22-AM00253

Numero di identificazione del campione: 22-AM00253  
 (C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C6+C7+C8+C9 (20-40 cm)  
 (C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)  
 (C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
 V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
 CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021  
 Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)												
	Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[b]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	5	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.0080	±0.0041	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	* Sommatomia Policiclici Aromatici EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.1		mg/Kg s.s.	0.1	10	100		0_B		07/01	10/01

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 22-AM00253.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 22-AM00253

NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.
- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 11/01/2022

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 22-AM00253.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 22-AM00254

Numero di identificazione del campione: 22-AM00254  
 (C) Matrice - Descrizione del campione: Suolo - C10+C11+C12+C13+C14 (20-40 cm)  
 (C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)  
 (C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
 V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
 CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021  
 Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti A	Limiti B	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)												
	Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[b]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.5	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	5	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0.0051	±0.0026	mg/Kg s.s.	0.005	5	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.005		mg/Kg s.s.	0.005	0.1	10	70-130%	0_B		07/01	10/01
	* Sommatore Policiclici Aromatici EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0.1		mg/Kg s.s.	0.1	10	100		0_B		07/01	10/01

## Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo). PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato;

## Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152

Limiti A: Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1 - Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Limiti B: Parte Quarta, Titolo V.All.5, Tab.1 - Colonna B - Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 22-AM00254.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795  
 web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 22-AM00254

NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.
- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 11/01/2022

(Nota: la data sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale)



per il Responsabile di Laboratorio  
dr.ssa Sara Mancini

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 22-AM00254.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM03.01 rev.17 del 02/12/2021

Pagina 2 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

## ANTEPRIMA RISULTATI

N° 21-AM30796

Numero di identificazione del campione: 21-AM30796

(C) Matrice - Descrizione del campione: Rifiuto - Campione Piattello

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Cliente (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
* Infiammabilità	Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CE L142/1 31/05/2008 Met A.10	non facilm. infiamm.					0_B		15/11	18/11
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007 Met A	92.8	±3.7	%			0_B		15/11	16/11
Residuo secco a 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	56.4	±2.3	%			0_B		18/11	19/11
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7.1	±0.2	unità pH			0_B		16/11	18/11
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	35.5	±4.3	%			0_B		18/11	19/11
Carbonati	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met V.1	140	±42	g/Kg			0_B		15/11	24/11
Cloruri	EPA 9056A 2007	< 50		mg/Kg			0_B		16/11	19/11
Solfati	EPA 9056A 2007	< 50		mg/Kg			0_B		16/11	19/11
1,3-Butadiene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H220, H350, H340	0.087	±0.039	mg/Kg	1000		0_B		15/11	17/11
AROMATICI										
Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H225, H304, H315, H319, H340, H350, H372	0.0135	±0.0061	mg/Kg	1000		0_B		15/11	17/11
Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H225, H304, H332, H373	< 0.02		mg/Kg	100000		0_B		15/11	17/11
Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H225, H304, H315, H336, H361d, H373	0.043	±0.019	mg/Kg	30000		0_B		15/11	17/11
o-Xilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H226, H332, H312, H315	< 0.02		mg/Kg	200000		0_B		15/11	17/11
m+p-Xilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H226, H332, H312, H315	< 0.04		mg/Kg	200000		0_B		15/11	17/11
Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H226, H312, H315, H332	< 0.1		mg/Kg	200000		0_B		15/11	17/11

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30796.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.15 del 15/10/2021

Pagina 1 di 5

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM30796

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H226, H315, H319, H332, H361, H372</i>	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		15/11	17/11
	Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	< 40		mg/Kg	1000		0_B		18/11	23/11
	Oli minerali (Idrocarburi da C10 a C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	58	±22	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		15/11	16/11
*	Idrocarburi totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN 14039:2005</i>	58	±22	mg/Kg	1000		0_B		15/11	23/11
<b>IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)</b>										
	Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H351, H400, H410</i>	3.2	±1.4	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	0.055	±0.024	mg/Kg		70-130%	0_B		15/11	16/11
	Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	12.1	±3.6	mg/Kg		70-130%	0_B		15/11	16/11
	Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H410</i>	8.1	±2.5	mg/Kg		70-130%	0_B		15/11	16/11
	Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	64	±18	mg/Kg		70-130%	0_B		15/11	16/11
	Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	17.6	±5.1	mg/Kg		70-130%	0_B		15/11	16/11
	Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H410</i>	100	±27	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>	66	±18	mg/Kg	250	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H317, H340, H350, H360df, H400, H410</i>	70	±18	mg/Kg	50	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Benzo[b]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>	62	±17	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Benzo[j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>	30.7	±8.0	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>	31.1	±7.8	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Benzo[e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>	46	±11	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H400, H410, H413</i>	54	±13	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H341, H400, H410</i>	67	±19	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Dibenzo[a,h]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>	16.0	±4.3	mg/Kg	100	70-130%	0_B		15/11	16/11

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30796.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM08.01 rev.15 del 15/10/2021

Pagina 2 di 5

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM30796

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H351	49	±14	mg/Kg	10000	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H410	85	±23	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		15/11	16/11
	Alluminio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	< 6.3		mg/Kg			0_B		17/11	24/11
	Antimonio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H351, H332, H302, H314, H411	< 0.63		mg/Kg	4072		0_B		17/11	24/11
	Argento UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H272, H314, H400, H410	< 0.63		mg/Kg	10000		0_B		17/11	24/11
	Arsenico UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H301, H331, H400, H410	0.70	±0.18	mg/Kg	652		0_B		17/11	24/11
	Bario UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H301, H302, H332	10.1	±2.0	mg/Kg	33000		0_B		17/11	24/11
	Berillio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H372, H301, H330 T2, H335, H315, H317, H319	< 0.63		mg/Kg	360		0_B		17/11	24/11
	Boro UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H314, H360B	71	±19	mg/Kg	92		0_B		17/11	24/11
	Cadmio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H340, H341, H360, H330, H372, H400, H410	< 0.63		mg/Kg	539		0_B		17/11	24/11
	Calcio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	199000	±50000	mg/Kg	72229		0_B		17/11	24/11
	Cobalto UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H360B, H341, H334, H317, H302, H400, H410	< 0.63		mg/Kg	322		0_B		17/11	24/11
	Cromo Totale UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H271, H350, H340, H361, H330 AT1, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H400, H410	2.8	±1.3	mg/Kg	520		0_B		17/11	24/11
	Cromo VI EPA 7196A 1992 Indicazioni di pericolo: H271, H350, H340, H361, H330 AT1, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H400, H410	< 1		mg/Kg	520		0_B		17/11	17/11
	Ferro UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319	< 63		mg/Kg	73000		0_B		17/11	24/11
	Magnesio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	1420	±350	mg/Kg			0_B		17/11	24/11
	Manganese UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H302, H332, H373, H400, H410	9.5	±2.1	mg/Kg	1155		0_B		17/11	24/11
	Mercurio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H300 T2, H330 T2, H310 T1, H373, H400, H410	< 0.2		mg/Kg	1062		0_B		17/11	24/11
	Molibdeno UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H351, H319, H335	1.71	±0.43	mg/Kg	6665		0_B		17/11	24/11
	Nichel UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H372, H317, H400, H410, H412	4.8	±1.3	mg/Kg	186		0_B		17/11	24/11

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30796.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.15 del 15/10/2021

Pagina 3 di 5

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM30796

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H360df, H332, H302, H373, H400, H410</i>		65	±14	mg/Kg	1915		0_B		17/11	24/11
Potassio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>		< 630		mg/Kg	6970		0_B		17/11	24/11
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319, H400, H410</i>		209	±33	mg/Kg	995		0_B		17/11	24/11
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H301, H331, H373, H400, H410</i>		1.34	±0.48	mg/Kg	1317		0_B		17/11	24/11
Sodio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H314</i>		4700	±1600	mg/Kg	5750		0_B		17/11	24/11
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H330 T2, H310 T1, H300 T2, H372, H315, H319, H400, H410</i>		3.2	±1.0	mg/Kg	2500		0_B		17/11	24/11
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H373, H330 T2, H411</i>		< 0.63		mg/Kg	1012		0_B		17/11	24/11
* Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>		2.12	±0.51	mg/Kg			0_B		17/11	24/11
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H341, H361, H372, H332, H302, H335, H411</i>		< 0.63		mg/Kg	5600		0_B		17/11	24/11
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H302, H317, H314, H318, H400, H410</i>		< 3.1		mg/Kg	360		0_B		17/11	24/11

Legenda:  
 Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); n.d. (non determinabile); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

Limiti riferiti a Reg. Europeo 1357/14 - Dec. Commissione Ue 2014/955/Ue - Reg. 2017/997

NOTE

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

Nota: Il limite relativo al parametro Calcio si riferisce alla specie CaCl<sub>2</sub>. Sulla base del dato di Cloruri possiamo escludere la presenza di tale specie in concentrazione tale da dover attribuire la classe di pericolo HP4.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate non comprendono il contributo dell'incertezza di campionamento.
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite

**- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -**

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30796.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.15 del 15/10/2021

Pagina 4 di 5

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM30796

NOTE E VALUTAZIONI GENERALI: (non oggetto dell'accreditamento Accredia)

#### GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Le valutazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura. Sulla base delle informazioni fornite dal cliente e in relazione alle analisi effettuate ed ai risultati ottenuti e riportati nel presente rapporto di prova, in applicazione della Decisione UE 2014/955 (che modifica la Dec. 532/2000/CE), del D.Lgs.152/06, del D.Lgs. 116/2020 e della Legge 13 del 27/02/2009, sulla base del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i., sulla base del Regolamento UE N.1357/2014 (che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE), e del Regolamento (UE) 2017/997, sulla base del Regolamento UE N. 1021/2019 e s.m.i., del Regolamento 1342/2014 e del Reg. 636/2019, sulla base delle Linee Guida sulla Classificazione dei Rifiuti SNPA (delibera 105/2021) approvate con decreto direttoriale n.47 dello 09/08/2021,

il rifiuto dal quale è stato prelevato il campione analizzato risulta NON PERICOLOSO.

Il codice EER attribuito dal produttore al rifiuto è:

17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01\*

Il giudizio sulla pericolosità/non pericolosità è emesso sulla base delle normative sopra riportate e sulla base delle informazioni fornite dal cliente sul rifiuto, in considerazione delle sostanze pericolose pertinenti che possono determinare nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP15; per la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 ci si attiene a quanto previsto dal DPR 15 luglio 2003, n. 254.

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li,

--- Fine del Rapporto di Prova ---

#### - Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM30796.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM08.01 rev.15 del 15/10/2021

Pagina 5 di 5

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it      web: www.tuv.it/ph  
telefono: +39 055 80961      fax: +39 055 8071099  
telefono: +39 055 80677      fax: +39 055 8067850  
telefono: +39 0971 485795      fax: +39 0971 485795



pH Labs

## ANTEPRIMA RISULTATI

N° 21-AM36776

Numero di identificazione del campione: 21-AM36776

(C) Matrice - Descrizione del campione: Rifiuto - Composito scotico interno Follo

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met A</i>	90.7	±3.6	%			0_B		30/12	03/01
	Residuo secco a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	74.5	±3.0	%			0_B		30/12	07/01
	pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	6.9	±0.2	unità pH			0_B		30/12	05/01
*	Peso specifico apparente <i>ASTM D 5057 - 10</i>	1.05	±0.11	Kg/dm <sup>3</sup>			0_B		30/12	05/01
	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 13137:2002</i>	15.6	±1.9	%			0_B		03/01	05/01
	Carbonati <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met V.1</i>	20.0	±6.0	g/Kg			0_B		30/12	11/01
	Cloruri <i>EPA 9056A 2007</i>	152	±69	mg/Kg			0_B		03/01	05/01
	Solfati <i>EPA 9056A 2007</i>	< 50		mg/Kg			0_B		03/01	05/01
	1,3-Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H220, H350, H340</i>	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	Amianto <i>DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All 3</i>	Assente		P/A			0_B		30/12	10/01
AROMATICI										
	Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H304, H315, H319, H340, H350, H372</i>	< 0.004		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H304, H332, H373</i>	< 0.02		mg/Kg	100000		0_B		30/12	12/01
	Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H304, H315, H336, H361d, H373</i>	< 0.02		mg/Kg	30000		0_B		30/12	12/01
	o-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H226, H332, H312, H315</i>	< 0.02		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01
	m+p-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H226, H332, H312, H315</i>	< 0.04		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 1 di 7

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795  
web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36776

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Xileni EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H226, H312, H315, H332		< 0.1		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01
Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 Indicazioni di pericolo: H226, H315, H319, H332, H361, H372		< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007		< 40		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
Oli minerali (Idrocarburi da C10 a C40) UNI EN 14039:2005		51	±19	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	11/01
* Idrocarburi totali EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN 14039:2005		51	±19	mg/Kg	1000		0_B		07/01	12/01
<b>IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)</b>										
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H302, H351, H400, H410		0.151	±0.054	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
Acenaftilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		< 0.05		mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Acenaftene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		0.91	±0.27	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Fluorene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H410		0.52	±0.16	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Fenantrene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		7.5	±2.1	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018		1.88	±0.55	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H302, H410		17.2	±4.6	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410		12.3	±3.3	mg/Kg	250	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H317, H340, H350, H360df, H400, H410		15.1	±3.9	mg/Kg	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[b]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410		14.1	±3.8	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410		6.7	±1.8	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410		6.9	±1.7	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410		10.2	±2.5	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H400, H410, H413		9.0	±2.2	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H341, H400, H410		14.2	±4.0	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 2 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795  
 web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36776

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410	2.83	±0.76	mg/Kg	100	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H351	8.4	±2.4	mg/Kg	10000	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H410	14.3	±3.9	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
*	Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (Parere ISS 35653 - 06/08/2010) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	82	±25	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Alluminio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	18700	±8600	mg/Kg			0_B		04/01	05/01
	Antimonio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H351, H332, H302, H314, H411	4.8	±1.3	mg/Kg	4072		0_B		04/01	05/01
	Argento UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H272, H314, H400, H410	< 0.63		mg/Kg	10000		0_B		04/01	05/01
	Arsenico UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H301, H331, H400, H410	6.9	±1.1	mg/Kg	652		0_B		04/01	05/01
	Bario UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H301, H302, H332	67	±13	mg/Kg	33000		0_B		04/01	05/01
	Berillio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H372, H301, H330 T2, H335, H315, H317, H319	< 0.63		mg/Kg	360		0_B		04/01	05/01
	Boro UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H314, H360B	251	±68	mg/Kg	92		0_B		04/01	05/01
	Cadmio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H340, H341, H360, H330, H372, H400, H410	< 0.63		mg/Kg	539		0_B		04/01	05/01
	Calcio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	37900	±9500	mg/Kg	72229		0_B		04/01	05/01
	Cobalto UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H360B, H341, H334, H317, H302, H400, H410	16.2	±2.6	mg/Kg	322		0_B		04/01	05/01
	Cromo Totale UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H271, H350, H340, H361, H330 AT1, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H400, H410	173	±35	mg/Kg	520		0_B		04/01	05/01
	Cromo VI EPA 7196A 1992 Indicazioni di pericolo: H271, H350, H340, H361, H330 AT1, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H400, H410	< 1		mg/Kg	520		0_B		10/01	10/01
	Ferro UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319	32100	±7400	mg/Kg	73000		0_B		04/01	05/01
	Magnesio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	19100	±3100	mg/Kg			0_B		04/01	05/01
	Manganese UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H302, H332, H373, H400, H410	690	±150	mg/Kg	1155		0_B		04/01	05/01
	Mercurio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H300 T2, H330 T2, H310 T1, H373, H400, H410	< 0.2		mg/Kg	1062		0_B		04/01	05/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 3 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36776

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	<b>Molibdeno</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H351, H319, H335</i>	29.9	±7.8	mg/Kg	6665		0_B		04/01	05/01
	<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H372, H317, H400, H410, H412</i>	219	±39	mg/Kg	186		0_B		04/01	05/01
	<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H360df, H332, H302, H373, H400, H410</i>	247	±52	mg/Kg	1915		0_B		04/01	05/01
	<b>Potassio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	2250	±560	mg/Kg	6970		0_B		04/01	05/01
	<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319, H400, H410</i>	32.5	±5.2	mg/Kg	995		0_B		04/01	05/01
	<b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H301, H331, H373, H400, H410</i>	1.53	±0.55	mg/Kg	1317		0_B		04/01	05/01
	<b>Sodio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H314</i>	960	±340	mg/Kg	5750		0_B		04/01	05/01
	<b>Stagno</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H330 T2, H310 T1, H300 T2, H372, H315, H319, H400, H410</i>	2.71	±0.90	mg/Kg	2500		0_B		04/01	05/01
	<b>Tallio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H373, H330 T2, H411</i>	< 0.63		mg/Kg	1012		0_B		04/01	05/01
	<b>* Tellurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	< 0.3		mg/Kg			0_B		04/01	05/01
	<b>Vanadio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H341, H361, H372, H332, H302, H335, H411</i>	27.8	±5.0	mg/Kg	5600		0_B		04/01	05/01
	<b>Zinco</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H302, H317, H314, H318, H400, H410</i>	93	±16	mg/Kg	360		0_B		04/01	05/01
	<b>Clorometano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H220, H351, H373</i>	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Diclorometano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H351</i>	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Cloroformio (triclorometano)</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319, H331, H351, H361, H372</i>	< 0.004		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Cloruro di vinile (Vinilcloruro)</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H220, H350</i>	< 0.004		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,2-Dicloroetano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H302, H315, H319, H335, H350</i>	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,1-Dicloroetilene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H224, H332, H351</i>	< 0.004		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Tricloroetilene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H341, H319, H315, H336, H412</i>	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 4 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it

telefono: +39 055 80961

telefono: +39 055 80677

telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph

fax: +39 055 8071099

fax: +39 055 8067850

fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36776

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	<b>Tetracloroetilene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H351, H411	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Esaclorobutadiene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H301, H310 AT1, H315, H318, H351	< 0.02		mg/Kg	100		0_B		30/12	12/01
	<b>1,1-Dicloroetano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H302, H319, H335, H412	< 0.02		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01
	<b>cis-1,2-Dicloroetilene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H332, H412	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	<b>trans-1,2 Dicloroetilene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H332, H412	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,1,1-Tricloroetano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H332, H412	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,2-Dicloropropano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H302, H332	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,1,2-Tricloroetano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H302, H332	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,2,3-Tricloropropano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302, H312, H332, H350, H360	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H310 AT1, H330 AT1, H411	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,2-Dibromoetano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	< 0.004		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
*	<b>Dibromometano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	< 0.1		mg/Kg			0_B		30/12	12/01
	<b>Tribromometano (bromofornio)</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319, H331, H411	< 0.02		mg/Kg	35000		0_B		30/12	12/01
*	<b>Dibromoclorometano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302	< 0.02		mg/Kg	250000		0_B		30/12	12/01
*	<b>Bromodiclorometano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302, H315, H318, H335, H351	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Monoclorobenzene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H226, H332, H411	< 0.02		mg/Kg	25000		0_B		30/12	12/01
<b>* CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE</b>										
*	<b>Ghiaia (x &gt; 2,0 mm)</b> <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	29.3	±5.9	%			0_B		30/12	07/01
*	<b>Sabbia (2 &gt; x &gt; 0,063 mm)</b> <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.5</i>	50.2	±10.0	%			0_B		30/12	12/01
*	<b>Silt (0,063 &gt; x &gt; 0,004mm)</b> <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.5</i>	15.0	±3.0	%			0_B		30/12	12/01
*	<b>Argilla (&lt;0,004mm)</b> <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.5</i>	5.5	±1.1	%			0_B		30/12	12/01

**- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -**

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 5 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36776

**Legenda:**

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); n.d. (non determinabile); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

**Limiti riferiti a Reg. Europeo 1357/14 - Dec. Commissione Ue 2014/955/Ue - Reg. 2017/997**

**NOTE**

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

Campione non contenente fibre di amianto.

Nota: Il limite relativo al parametro Boro si riferisce al composto di-i-ossi-di-n-butilstannoidrossiborano, di cui però si esclude la presenza sulla base del risultato di Stagno riportato.

Nota: Il limite relativo al parametro Nichel si riferisce al composto Dicromato di Nichel, di cui però si esclude la presenza sulla base del risultato Cr(VI) riportato.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.
- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.
- Le incertezze di misura riportate non comprendono il contributo dell'incertezza di campionamento.
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite

**NOTE E VALUTAZIONI GENERALI:** (non oggetto dell'accreditamento Accredia)

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE**

Le valutazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

Sulla base delle informazioni fornite dal cliente e in relazione alle analisi effettuate ed ai risultati ottenuti e riportati nel presente rapporto di prova,

in applicazione della Decisione UE 2014/955 (che modifica la Dec. 532/2000/CE), del D.Lgs.152/06, del D.Lgs. 116/2020 e della Legge 13 del 27/02/2009,

sulla base del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.,

sulla base del Regolamento UE N.1357/2014 (che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE), e del Regolamento (UE) 2017/997,

sulla base del Regolamento UE N. 1021/2019 e s.m.i., del Regolamento 1342/2014 e del Reg. 636/2019,

sulla base delle Linee Guida sulla Classificazione dei Rifiuti SNPA (delibera 105/2021) approvate con decreto direttoriale n.47 dello 09/08/2021,

il rifiuto dal quale è stato prelevato il campione analizzato risulta **NON PERICOLOSO**.

Il codice EER attribuito dal produttore al rifiuto è:

17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03\*

Il giudizio sulla pericolosità/non pericolosità è emesso sulla base delle normative sopra riportate e sulla base delle informazioni fornite dal cliente sul rifiuto, in considerazione delle sostanze pericolose pertinenti che possono determinare nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP15; per la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 ci si attiene a quanto previsto dal DPR 15 luglio 2003, n. 254.

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

**- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -**

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 6 di 7



pH Labs

N° 21-AM36776

Li,

--- Fine del Rapporto di Prova ---

**- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -**

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36776.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 7 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs

## ANTEPRIMA RISULTATI

N° 21-AM36781

Numero di identificazione del campione: 21-AM36781

(C) Matrice - Descrizione del campione: Rifiuto - Composito scotico Sponda Follo

(C) Luogo di campionamento: Ex-Tiro a volo di Pian di Follo (SP)

(C) Campionamento effettuato da: Envitech (S)

(C) Data e Ora: 08/11/2021 -

(C) Richiedente: ENVITECH SRL  
V.LE XX SETTEMBRE, 177 F2  
CARRARA 54033 MS

Data arrivo campione: 11/11/2021

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 Met A</i>	88.0	±3.5	%			0_B		30/12	03/01
	Residuo secco a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	83.1	±3.3	%			0_B		30/12	07/01
	pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	7.1	±0.2	unità pH			0_B		30/12	05/01
*	Peso specifico apparente <i>ASTM D 5057 - 10</i>	0.889	±0.089	Kg/dm <sup>3</sup>			0_B		30/12	05/01
	Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 13137:2002</i>	4.1	±2.2	%			0_B		03/01	05/01
	Carbonati <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met V.1</i>	14.0	±4.2	g/Kg			0_B		30/12	11/01
	Cloruri <i>EPA 9056A 2007</i>	152	±68	mg/Kg			0_B		03/01	05/01
	Solfati <i>EPA 9056A 2007</i>	< 50		mg/Kg			0_B		03/01	05/01
	1,3-Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H220, H350, H340</i>	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	Amianto <i>DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All 3</i>	Assente		P/A			0_B		30/12	10/01
AROMATICI										
	Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H304, H315, H319, H340, H350, H372</i>	< 0.004		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H304, H332, H373</i>	< 0.02		mg/Kg	100000		0_B		30/12	12/01
	Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H304, H315, H336, H361d, H373</i>	< 0.02		mg/Kg	30000		0_B		30/12	12/01
	o-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H226, H332, H312, H315</i>	< 0.02		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01
	m+p-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H226, H332, H312, H315</i>	< 0.04		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 1 di 7

P.H. s.r.l. Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36781

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H226, H312, H315, H332</i>		< 0.1		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H226, H315, H319, H332, H361, H372</i>		< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>		< 40		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
Oli minerali (Idrocarburi da C10 a C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>		53	±20	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	11/01
* Idrocarburi totali <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN 14039:2005</i>		53	±20	mg/Kg	1000		0_B		07/01	12/01
<b>IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)</b>										
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H351, H400, H410</i>		< 0.05		mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0.05		mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		0.39	±0.17	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H410</i>		0.176	±0.065	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		2.58	±0.72	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		0.70	±0.20	mg/Kg		70-130%	0_B		07/01	10/01
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H410</i>		6.5	±1.8	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>		5.4	±1.5	mg/Kg	250	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H317, H340, H350, H360df, H400, H410</i>		7.5	±2.0	mg/Kg	50	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[b]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>		6.6	±1.8	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>		3.31	±0.86	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>		3.42	±0.86	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410</i>		4.8	±1.2	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01
Benzo[g,h,i]perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H400, H410, H413</i>		4.2	±1.1	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H341, H400, H410</i>		6.0	±1.7	mg/Kg	1000	70-130%	0_B		07/01	10/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 2 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36781

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H350, H400, H410	1.36	±0.37	mg/Kg	100	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H351	4.0	±1.1	mg/Kg	10000	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 Indicazioni di pericolo: H410	5.8	±1.6	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
*	Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (Parere ISS 35653 - 06/08/2010) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	38	±12	mg/Kg	2500	70-130%	0_B		07/01	10/01
	Alluminio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	16000	±7400	mg/Kg			0_B		04/01	05/01
	Antimonio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H351, H332, H302, H314, H411	4.0	±1.1	mg/Kg	4072		0_B		04/01	05/01
	Argento UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H272, H314, H400, H410	< 0.63		mg/Kg	10000		0_B		04/01	05/01
	Arsenico UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H301, H331, H400, H410	4.9	±1.3	mg/Kg	652		0_B		04/01	05/01
	Bario UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H301, H302, H332	66	±13	mg/Kg	33000		0_B		04/01	05/01
	Berillio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H372, H301, H330 T2, H335, H315, H317, H319	1.41	±0.37	mg/Kg	360		0_B		04/01	05/01
	Boro UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H314, H360B	34.4	±9.3	mg/Kg	92		0_B		04/01	05/01
	Cadmio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H340, H341, H360, H330, H372, H400, H410	< 0.63		mg/Kg	539		0_B		04/01	05/01
	Calcio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	27700	±6900	mg/Kg	72229		0_B		04/01	05/01
	Cobalto UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H350, H360B, H341, H334, H317, H302, H400, H410	16.8	±2.7	mg/Kg	322		0_B		04/01	05/01
	Cromo Totale UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H271, H350, H340, H361, H330 AT1, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H400, H410	239	±48	mg/Kg	520		0_B		04/01	05/01
	Cromo VI EPA 7196A 1992 Indicazioni di pericolo: H271, H350, H340, H361, H330 AT1, H311, H301, H372, H314, H334, H317, H400, H410	< 1		mg/Kg	520		0_B		10/01	10/01
	Ferro UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319	27500	±6300	mg/Kg	73000		0_B		04/01	05/01
	Magnesio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	20800	±3300	mg/Kg			0_B		04/01	05/01
	Manganese UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H302, H332, H373, H400, H410	690	±150	mg/Kg	1155		0_B		04/01	05/01
	Mercurio UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014 Indicazioni di pericolo: H300 T2, H330 T2, H310 T1, H373, H400, H410	< 0.2		mg/Kg	1062		0_B		04/01	05/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 3 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36781

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	<b>Molibdeno</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H351, H319, H335</i>	27.7	±7.2	mg/Kg	6665		0_B		04/01	05/01
	<b>Nichel</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H372, H317, H400, H410, H412</i>	220	±40	mg/Kg	186		0_B		04/01	05/01
	<b>Piombo</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H360df, H332, H302, H373, H400, H410</i>	257	±54	mg/Kg	1915		0_B		04/01	05/01
	<b>Potassio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	1930	±480	mg/Kg	6970		0_B		04/01	05/01
	<b>Rame</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319, H400, H410</i>	25.0	±4.0	mg/Kg	995		0_B		04/01	05/01
	<b>Selenio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H301, H331, H373, H400, H410</i>	1.15	±0.41	mg/Kg	1317		0_B		04/01	05/01
	<b>Sodio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H314</i>	< 630		mg/Kg	5750		0_B		04/01	05/01
	<b>Stagno</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H330 T2, H310 T1, H300 T2, H372, H315, H319, H400, H410</i>	2.89	±0.96	mg/Kg	2500		0_B		04/01	05/01
	<b>Tallio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H373, H330 T2, H411</i>	< 0.63		mg/Kg	1012		0_B		04/01	05/01
*	<b>Tellurio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	0.47	±0.11	mg/Kg			0_B		04/01	05/01
	<b>Vanadio</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H341, H361, H372, H332, H302, H335, H411</i>	26.9	±4.8	mg/Kg	5600		0_B		04/01	05/01
	<b>Zinco</b> <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H302, H317, H314, H318, H400, H410</i>	92	±16	mg/Kg	360		0_B		04/01	05/01
	<b>Clorometano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H220, H351, H373</i>	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Diclorometano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H351</i>	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Cloroformio (triclorometano)</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319, H331, H351, H361, H372</i>	0.0040	±0.0018	mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Cloruro di vinile (Vinilcloruro)</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H220, H350</i>	< 0.004		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,2-Dicloroetano</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H225, H302, H315, H319, H335, H350</i>	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	<b>1,1-Dicloroetilene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H224, H332, H351</i>	< 0.004		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	<b>Tricloroetilene</b> <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> <i>Indicazioni di pericolo: H350, H341, H319, H315, H336, H412</i>	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 4 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36781

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
	Tetracloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H351, H411	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	Esaclorobutadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H301, H310 AT1, H315, H318, H351	< 0.02		mg/Kg	100		0_B		30/12	12/01
	1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H302, H319, H335, H412	< 0.02		mg/Kg	200000		0_B		30/12	12/01
	cis-1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H332, H412	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	trans-1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H332, H412	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H332, H412	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H302, H332	< 0.02		mg/Kg	225000		0_B		30/12	12/01
	1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H225, H302, H332	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302, H312, H332, H350, H360	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H310 AT1, H330 AT1, H411	< 0.02		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
	1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	< 0.004		mg/Kg	1000		0_B		30/12	12/01
*	Dibromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	< 0.1		mg/Kg			0_B		30/12	12/01
	Tribromometano (bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302, H315, H319, H331, H411	< 0.02		mg/Kg	35000		0_B		30/12	12/01
*	Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302	< 0.02		mg/Kg	250000		0_B		30/12	12/01
*	Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H302, H315, H318, H335, H351	< 0.02		mg/Kg	10000		0_B		30/12	12/01
	Monoclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i> Indicazioni di pericolo: H226, H332, H411	< 0.02		mg/Kg	25000		0_B		30/12	12/01
* CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE										
*	Ghiaia (x > 2,0 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	17.8	±3.6	%			0_B		30/12	07/01
*	Sabbia (2 > x > 0,063 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.5</i>	58.9	±11.8	%			0_B		30/12	12/01
*	Silt (0,063 > x > 0,004mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.5</i>	17.8	±3.6	%			0_B		30/12	12/01
*	Argilla (<0,004mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.5</i>	5.5	±1.1	%			0_B		30/12	12/01

- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 5 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795



pH Labs

N° 21-AM36781

**Legenda:**

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD, MDL (limite di determinazione, method detection limit); n.d. (non determinabile); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

**Limiti riferiti a Reg. Europeo 1357/14 - Dec. Commissione Ue 2014/955/Ue - Reg. 2017/997**

**NOTE**

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità sul campionamento. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

(C) Informazioni fornite dal Cliente/Terzi. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati ottenuti da calcolo con dati forniti dal Cliente/Terzi.

Campione non contenente fibre di amianto.

Nota: Il limite relativo al parametro Nichel si riferisce al composto Dicromato di Nichel, di cui però si esclude la presenza sulla base del risultato Cr(VI) riportato.

- Per le prove chimiche, i valori di incertezza estesa sono riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

- L'eventuale recupero, per metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, non è stato utilizzato nei calcoli.

- Le incertezze di misura riportate non comprendono il contributo dell'incertezza di campionamento.

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite

**NOTE E VALUTAZIONI GENERALI:** (non oggetto dell'accreditamento Accredia)

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE**

Le valutazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

Sulla base delle informazioni fornite dal cliente e in relazione alle analisi effettuate ed ai risultati ottenuti e riportati nel presente rapporto di prova, in applicazione della Decisione UE 2014/955 (che modifica la Dec. 532/2000/CE), del D.Lgs.152/06, del D.Lgs. 116/2020 e della Legge 13 del 27/02/2009,

sulla base del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i.,

sulla base del Regolamento UE N.1357/2014 (che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE), e del Regolamento (UE) 2017/997,

sulla base del Regolamento UE N. 1021/2019 e s.m.i., del Regolamento 1342/2014 e del Reg. 636/2019,

sulla base delle Linee Guida sulla Classificazione dei Rifiuti SNPA (delibera 105/2021) approvate con decreto direttoriale n.47 dello 09/08/2021,

il rifiuto dal quale è stato prelevato il campione analizzato risulta **NON PERICOLOSO**.

Il codice EER attribuito dal produttore al rifiuto è:

17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03\*

Il giudizio sulla pericolosità/non pericolosità è emesso sulla base delle normative sopra riportate

e sulla base delle informazioni fornite dal cliente sul rifiuto, in considerazione delle sostanze pericolose pertinenti che possono determinare nel rifiuto una o più delle caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP15;

per la valutazione della caratteristica di pericolo HP9 ci si attiene a quanto previsto dal DPR 15 luglio 2003, n. 254.

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

**- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -**

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 6 di 7



pH Labs

N° 21-AM36781

Li,

--- Fine del Rapporto di Prova ---

**- Le informazioni contenute potranno subire variazioni -**

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 21-AM36781.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

Modello RDP: AM08.01 rev.16 del 02/12/2021

Pagina 7 di 7

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795