



## RAPPORTO DI PROVA N° 1327 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:****Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

05/02/2021

Data fine analisi 05/03/2021

Campione nr.: **1175/ 469 suolo: campione D1 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	3					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	97					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,5	±2,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,50	±0,08	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	4,8	±0,8	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	11,4	±3,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,8	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	16,1	±7,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	23	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	14,4	±3,3	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa:METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1328 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
 61032 FANO (PU)

05/02/2021

Data fine analisi 05/03/2021

Campione nr.: **1176/ 469 suolo: campione D1 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,3	±2,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,38	±0,06	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	3,7	±0,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	9,2	±2,4	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	1,49	±0,13	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	8,3	±4,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	13,6	±1,4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	11,9	±2,7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa:METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1329 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
 61032 FANO (PU)

05/02/2021

Data fine analisi 05/03/2021

Campione nr.: **1177/ 469 suolo: campione D2 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,3	±2,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,75	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,7	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,5	±4,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	8,4	±0,8	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	21	±10	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	30	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	4	±1	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa:METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

#### **Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1330 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
 61032 FANO (PU)

05/02/2021

Data fine analisi 05/03/2021

Campione nr.: **1178/ 469 suolo: campione D2 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,5	±2,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,85	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,9	±1,9	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	21	±5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,6	±0,9	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	18,3	±9,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	33	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa:METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

#### **Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1331 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
 61032 FANO (PU)

05/02/2021

Data fine analisi 05/03/2021

Campione nr.: **1179/ 469 suolo: campione D3 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	13					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	87					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,3	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,64	±0,10	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	12,5	±2,0	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	21	±5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	16,1	±1,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,1	±7,4	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	23	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa:METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

#### **Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1332 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
 61032 FANO (PU)

05/02/2021

Data fine analisi 05/03/2021

Campione nr.: **1180/ 469 suolo: campione D3 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	4					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	96					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	5,1	±1,3	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,32	±0,05	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	3,6	±0,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	10,9	±2,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	1,85	±0,17	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	6,0	±2,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	10,6	±1,1	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	11	±2,5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	5	±2	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa:METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

#### **Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1333 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1181/ 470 suolo: campione D4 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	11,8	±3,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,96	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,8	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	25	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	1,59	±0,14	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	20	±10	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	37	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	34	±8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1334 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1182/ 470 suolo: campione D4 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	25					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	75					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	4,7	±1,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,37	±0,06	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4	±0,5	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	9,4	±2,4	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	nr		0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	4,7	±2,3	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	13,0	±1,3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	13,3	±3,1	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1335 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1183/ 470 suolo: campione D5 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	5					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	95					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	6,2	±1,6	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,45	±0,07	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	5,7	±0,9	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	15,2	±4,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	nr		0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	7,0	±3,4	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	16,5	±1,7	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1336 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1184/ 470 suolo: campione D5 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,4	±2,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,68	±0,11	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,4	±1,2	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	17,7	±4,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,1	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,3	±7,5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	22	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	21	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1337 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1185/ 470 suolo: campione D6 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	11,0	±2,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,97	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,0	±1,8	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	25	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,2	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,5	±7,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	36	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	31	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6	±2	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1338 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1186/ 470 suolo: campione D6 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	11,3	±2,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,98	±0,16	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,4	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	27	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,9	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,6	±7,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	34	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	31	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1339 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1187/ 471 suolo: campione D7 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,9	±2,6	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,88	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,3	±1,5	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	21	±5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,4	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	24	±12	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	27	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1340 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1188/ 471 suolo: campione D7 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,2	±1,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,50	±0,08	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	4,3	±0,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	13,0	±3,4	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,4	±0,2	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	7,3	±3,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	15,9	±1,6	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	13,3	±3,1	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1341 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1189/ 471 suolo: campione D8 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,3	±2,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,90	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	12,8	±2	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	24	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,4	±0,8	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	17,3	±8,5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	25	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1342 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1190/ 471 suolo: campione D8 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	7					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	93					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,3	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,73	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,8	±1,1	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,9	±4,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,5	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	9,6	±4,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	26	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	19,5	±4,5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1343 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1191/ 471 suolo: campione D9 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	11,7	±3,0	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,07	±0,17	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	12,2	±2,0	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	28	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,9	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	29	±14	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	38	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	33	±8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1344 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1192/ 471 suolo: campione D9 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	6,6	±1,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,50	±0,08	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	4,8	±0,8	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	13,4	±3,5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,1	±0,2	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	7,7	±3,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	16,1	±1,6	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	13,2	±3,0	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1345 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1193/ 472 suolo: campione D10 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,8	±2,8	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,92	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,6	±1,9	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	26	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,9	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	49	±24	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	35	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	30	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1346 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1194/ 472 suolo: campione D10 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,2	±2,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,68	±0,11	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,4	±1,0	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	19,6	±5,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,2	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	10,1	±5,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	25	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	16,1	±3,7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1347 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1195/ 472 suolo: campione D11 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	3					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	97					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	3,9	±1,0	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,39	±0,06	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	4,5	±0,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	11,0	±2,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,4	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	54	±27	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	18,4	±1,8	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	10,2	±2,3	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1348 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1196/ 472 suolo: campione D11 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	3,7	±1,0	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24	±0,04	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	3,5	±0,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	11,6	±3,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	1,77	±0,16	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	8,3	±4,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	5,3	±0,5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	7,7	±1,8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1349 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1197/ 472 suolo: campione D12 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,0	±2,3	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,76	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,7	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,1	±4,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,5	±0,7	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	23	±11	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	27	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	26	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1350 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1198/ 472 suolo: campione D12 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	4					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	96					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,4	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,78	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,4	±1,3	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	19,4	±5,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,6	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	11,1	±5,4	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6	±2	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1351 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1199/ 473 suolo: campione D13 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,6	±2,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,78	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,8	±1,2	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,6	±4,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,8	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	28	±14	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	5	±2	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Campione nr.: **1199/ 473** suolo: campione D13 (da 0,00 a 1,00)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	-					EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3cd)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,5		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,5		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Somma IPA^	mg/kg s.s.	nr		1		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

#### **Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1352 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1200/ 473 suolo: campione D13 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,3	±1,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,45	±0,07	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	3,6	±0,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	10,3	±2,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	1,11	±0,10	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	6,1	±3,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	14,1	±1,4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	12,0	±2,8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Campione nr.: **1200/ 473** suolo: campione D13 (da 1,00 a 2,00)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	-					EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	-		0,05		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3cd)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,5		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,5		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Somma IPA^	mg/kg s.s.	nr		1		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018



\*\* Valore Fuori Limite

^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all. parte V, tab.2).

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

#### **Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1353 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo:  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1201/ 474 suolo: campione D14 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,4	±1,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,66	±0,11	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,1	±1,0	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	16,7	±4,3	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	3,2	±0,3	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,5	±7,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	26	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1354 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo:  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1202/ 474 suolo: campione D14 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	4,4	±1,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,31	±0,05	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	2,2	±0,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	7,5	±1,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	0,90	±0,08	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	5,3	±2,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	6,8	±0,7	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	7,7	±1,8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rilevabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1355 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo:  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1203/ 474 suolo: campione D15 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,5	±2,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,75	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,0	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,2	±4,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	11,2	±1,0	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12,7	±6,2	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	23	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	21	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1356 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo:  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1204/ 474 suolo: campione D15 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	6					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	94					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,8	±2,0	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,69	±0,11	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,7	±1,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	16,3	±4,2	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	8,6	±0,8	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12,3	±6,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	17,8	±1,8	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	16,2	±3,7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1357 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo:  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1205/ 474 suolo: campione D16 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,9	±2,3	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,97	±0,16	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,3	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	25	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,1	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	16,0	±7,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	30	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	28	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1358 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo:  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1206/ 474 suolo: campione D16 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	4					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	96					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,8	±2,0	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,91	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,9	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	24	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,5	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	13,6	±6,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	26	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1359 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1207/ 475 suolo: campione D17 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,3	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,01	±0,16	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	12,9	±2,1	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	26	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,5	±0,9	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	14,9	±7,3	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	41	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	0,99	±0,33	0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	25	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1360 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1208/ 475 suolo: campione D17 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	7					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	93					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,0	±2,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,83	±0,13	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,9	±1,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,8	±4,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,2	±0,8	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12,2	±6,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	30	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	18,1	±4,2	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1361 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1209/ 475 suolo: campione D18 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,1	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,86	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,3	±1,8	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	19,8	±5,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,5	±0,9	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	13,4	±6,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	22	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	20	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1362 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1210/ 475 suolo: campione D18 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	3					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	97					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,6	±2,8	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,93	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	14,7	±2,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	25	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	10,1	±0,9	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	13,7	±6,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	28	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	24	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6	±2	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1363 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1211/ 475 suolo: campione D19 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,5	±2,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,95	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,5	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	23	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	8,4	±0,8	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	17,0	±8,3	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	33	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	27	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1364 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1212/ 475 suolo: campione D19 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	8					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	92					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	11,1	±2,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,73	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,2	±1,3	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,8	±4,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,2	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	10,0	±4,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	30	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1365 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1213/ 476 suolo: campione D20 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	5					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	95					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,8	±2,8	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,82	±0,13	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,4	±1,5	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	21	±5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,4	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12,5	±6,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	32	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	25	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1366 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1214/ 476 suolo: campione D20 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	19					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	81					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,3	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,6	±0,1	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,9	±1,1	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	17,6	±4,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,0	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	7,9	±3,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	23	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	16,3	±3,7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1367 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1215/ 476 suolo: campione D21 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,1	±2,6	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,78	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,0	±1,8	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	23	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	12,5	±1,1	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	14,5	±7,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	27	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1368 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1216/ 476 suolo: campione D21 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,5	±2,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,80	±0,13	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,8	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	23	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,0	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	13,9	±6,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	26	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1369 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1217/ 476 suolo: campione D22 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	5					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	95					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,5	±2,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,78	±0,13	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,7	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	20	±5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	10,9	±1,0	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,7	±7,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1370 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1218/ 476 suolo: campione D22 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	8					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	92					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,6	±2,0	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,63	±0,1	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,3	±1,2	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,6	±4,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,8	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	10,5	±5,2	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	24	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	19,9	±4,6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1371 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1219/ 477 suolo: campione D23 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,5	±2,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,75	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,8	±1,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,9	±4,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,7	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	16,3	±8,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	35	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6	±2	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1372 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1220/ 477 suolo: campione D23 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	8					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	92					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,4	±2,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,70	±0,11	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,9	±1,3	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	17,9	±4,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,3	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12,1	±5,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1373 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**
**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
 61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1221/ 477 suolo: campione D24 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	9					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	91					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,3	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,63	±0,10	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,0	±1,1	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	17,5	±4,5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,3	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	10,1	±5,0	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	26	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	22	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	13	±5	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1374 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1222/ 477 suolo: campione D24 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	11					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	89					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,3	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,52	±0,08	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	5,6	±0,9	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	13,3	±3,5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	8,8	±0,8	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	8,5	±4,2	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	41	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	15,1	±3,5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1375 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1223/ 477 suolo: campione D25 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	20					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	80					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,6	±2,8	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,57	±0,09	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,9	±1,3	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	16,6	±4,3	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	15,7	±1,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	10,5	±5,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	23	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	16,4	±3,8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1376 del 05/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1224/ 477 suolo: campione D25 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	11					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	89					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	11,3	±2,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,54	±0,09	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,7	±1,2	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	13,9	±3,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	12,4	±1,1	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	11,4	±5,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	25	±2	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	15,1	±3,5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6	±2	4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE - Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1406 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1225/ 478 suolo: campione D26 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,2	±2,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,75	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,6	±1,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	21	±5	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,5	±0,7	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	51	±25	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	34	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1407 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1226/ 478 suolo: campione D26 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	4					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	96					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,9	±2,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,70	±0,11	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,5	±1,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	19,5	±5,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,7	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	16,4	±8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	31	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1408 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1227/ 478 suolo: campione D27 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,7	±2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,66	±0,11	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,7	±1,2	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	16,4	±4,3	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,2	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12,5	±6,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	27	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	19,3	±4,4	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1409 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1228/ 478 suolo: campione D27 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	6,3	±1,6	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,65	±0,1	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,7	±1,1	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,1	±4,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,6	±0,2	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	11,8	±5,8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	26	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	24	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1410 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1229/ 478 suolo: campione D28 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,5	±2,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,86	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,2	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	22	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,1	±0,8	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	18,3	±9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	36	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	27	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1411 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1230/ 478 suolo: campione D28 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	3					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	97					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,6	±2,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,80	±0,13	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,7	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	23	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	13,4	±6,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	30	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	26	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1430 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1231/ 479 suolo: campione D29 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	2					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	98					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	6,7	±1,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,74	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,8	±1,4	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	17,0	±4,4	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,8	±0,9	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	22	±11	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	34	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1431 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1232/ 479 suolo: campione D29 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,6	±2,8	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,92	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,3	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	24	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,3	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,6	±7,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	37	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	32	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1432 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1233/ 479 suolo: campione D30 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	10,8	±2,8	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,99	±0,16	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,6	±1,9	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	30	±8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,7	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	21	±10	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	49	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	36	±8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1433 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1234/ 479 suolo: campione D30 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	3					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	97					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,3	±2,4	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,85	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,1	±1,8	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	27	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	6,2	±0,6	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	18,1	±8,9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	42	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	31	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1434 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1235/ 479 suolo: campione D31 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	9,5	±2,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,04	±0,17	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,9	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	30	±8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,6	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	21	±10	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	49	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	40	±9	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1435 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1236/ 479 suolo: campione D31 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	5,9	±1,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,74	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8,2	±1,3	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	22	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,9	±0,3	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	14,7	±7,2	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	37	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	34	±8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1413 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 09/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1237/ 480 suolo: campione D32 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	5,1	±1,3	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,59	±0,09	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,1	±1,0	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	18,2	±4,7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,5	±0,2	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	10,8	±5,3	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	29	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	23	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1414 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 09/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1238/ 480 suolo: campione D32 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	5,9	±1,5	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,72	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,1	±1,1	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	22	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,3	±0,2	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	14,4	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	36	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	29	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1415 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 09/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1239/ 480 suolo: campione D33 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,1	±2,1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,94	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,9	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	27	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,7	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	22	±11	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	49	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	38	±9	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1416 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 09/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1240/ 480 suolo: campione D33 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	8,8	±2,3	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,03	±0,16	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	12,0	±1,9	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	32	±8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,3	±0,7	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	23	±11	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	52	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	38	±9	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1417 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 09/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1241/ 480 suolo: campione D34 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	6,7	±1,7	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,77	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	8	±1,3	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	23	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,3	±0,5	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	23	±11	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	38	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	26	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1418 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 09/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1242/ 480 suolo: campione D34 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	7,1	±1,8	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,96	±0,15	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,1	±1,5	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	28	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	3,9	±0,3	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	26	±13	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	48	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	36	±8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1422 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1243/ 481 suolo: campione D35 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	4,4	±1,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,05	±0,17	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,6	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	33	±9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	3,9	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	32	±16	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	54	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	36	±8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1423 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1244/ 481 suolo: campione D35 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	4,0	±1,0	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,01	±0,16	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,0	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	32	±8	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,2	±0,2	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	28	±14	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	52	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	37	±8	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1424 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1245/ 481 suolo: campione D36 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	4,9	±1,3	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,74	±0,12	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,4	±1,5	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	24	±6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	4,2	±0,4	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	19,6	±9,6	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	35	±4	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	26	±6	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1425 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1246/ 481 suolo: campione D36 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	3,5	±0,9	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,64	±0,1	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,6	±1,2	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	19,7	±5,1	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	3,0	±0,3	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	14,3	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	28	±3	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	21	±5	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1426 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1247/ 481 suolo: campione D37 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	3,9	±1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,9	±0,14	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,3	±1,5	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	28	±7	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,9	±0,3	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	25	±12	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	45	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	32	±7	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1427 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1248/ 481 suolo: campione D37 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	4,5	±1,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,11	±0,18	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,9	±1,7	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	34	±9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	1,97	±0,18	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	29	±14	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	54	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	43	±10	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1428 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1249/ 481 suolo: campione D38 (da 0,00 a 1,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	1					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	99					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	4,6	±1,2	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,12	±0,18	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,0	±1,8	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	34	±9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	3,4	±0,3	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	32	±16	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	59	±6	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	40	±9	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 1429 del 09/03/2021

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 05/02/2021  
 Data inizio analisi 08/02/2021                      Data fine analisi 05/03/2021

VIA TONIOLO, 1/D  
61032 FANO (PU)

Campione nr.: **1250/ 481 suolo: campione D38 (da 1,00 a 2,00)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	0					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	100					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	3,8	±1	0,08		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	1,04	±0,17	0,02		2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	10,3	±1,6	0,02		20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	33	±9	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,1	±0,2	0,07		100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	28	±14	0,04		120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	50	±5	0,2		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	37	±9	0,03		150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3



\*\* Valore Fuori Limite

METANODOTTO LUCERA - SAN PAOLO DI CIVITATE - Tratto APRICENA-SAN PAOLO DI CIVITATE (tratto 4) DN 300 (12"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE  
- Commessa 110009

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Responsabile Prove Chimiche  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente**

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.