

## RAPPORTO DI PROVA N° 6217 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione 01/08/2019  
 Data inizio analisi 01/08/2019                      Data fine analisi 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

 Campione nr.: **9327/ 3868 Suolo: campione A4\*( da 0,00-1,00 m)**

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.	6,8		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,52		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,9		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	28		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	10,1		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	16,9		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	34		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	42		4		50	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6218 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019      Data fine analisi: 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
 61032 FANO (PS)

 Campione nr.: **9328/ 3868 Suolo: campione A4\*( da 1,00-2,00 m)**

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		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,32		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	4,9		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	17,2		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,7		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	10,1		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	19,1		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6219 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Data fine analisi: 02/09/2019

Campione nr.: **9329/ 3868 Suolo: campione A5\*( da 0,00-1,00 m)**

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.	2,6		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	3,5		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	12,2		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,9		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	8,2		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	14,3		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	11,6		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6220 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
 61032 FANO (PS)

Data fine analisi: 02/09/2019

Campione nr.: **9330/ 3868 Suolo: campione A5\*( da 1,00-2,00 m)**

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	40					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	60					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	1,45		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	nr		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	0,62		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	2,3		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	0,83		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	0,96		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	nr		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	2		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6221 del 02/09/2019

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019      Data fine analisi: 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **9331/ 3868 Suolo: campione A6\*( da 0,00-1,00 m)**

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	30					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	70					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	1,4		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	nr		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	0,99		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	3,7		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	2,2		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	1,75		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	0,88		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	6,4		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6222 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione 01/08/2019  
 Data inizio analisi 01/08/2019                      Data fine analisi 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

 Campione nr.: **9332/ 3868 Suolo: campione A6\*( da 1,00-2,00 m)**

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	53					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%p/p	47					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Arsenico	mg/kg s.s.	0,99		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	nr		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	0,66		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	2,5		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	1,34		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	1,3		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	nr		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	3,5		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6223 del 02/09/2019

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019                      Data fine analisi: 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **9333/ 3868 Suolo: campione A7\*( da 0,00-1,00 m)**

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.	8,2		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,41		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,6		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	22		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	7,3		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	18,5		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6224 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019      Data fine analisi: 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

 Campione nr.: **9334/ 3868 Suolo: campione A7\*( da 1,00-2,00 m)**

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.	6,8		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,34		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	5,7		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	19		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	5,5		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	11,6		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	16,5		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	12,4		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 4913 del 01/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017      Data fine analisi 31/07/2017  
 Campione nr.: **8333 / 3272**      **Suolo: A81 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,21		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,7		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,3		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 4914 del 01/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017      Data fine analisi 31/07/2017  
 Campione nr.: **8334 / 3272**      **Suolo: A81 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6,8		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,21		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	22		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 4915 del 01/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017 Data fine analisi 31/07/2017  
 Campione nr.: **8335 / 3272** Suolo: **A82 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	16,9		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 4916 del 01/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017      Data fine analisi 31/07/2017  
 Campione nr.: **8336 / 3272**      **Suolo: A82 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,4		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,23		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	17,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5103 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8337 / 3273**      **Suolo: A83 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,8		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5104 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8338 / 3273**      **Suolo: A83 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	99					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	1					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5105 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8339 / 3273**      **Suolo: A84 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,2		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,17		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	55		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5106 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 24/07/2017  
 Data inizio analisi 24/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8340 / 3273**      **Suolo: A84 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,1		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,16		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,39		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	3,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	2,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	7,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	69					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	31					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5025 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8470 / 3324**      **Suolo: A85 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	8,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,27		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	5,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5026 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8471 / 3324**      **Suolo: A85 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,7		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	5,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	7		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5027 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8472/ 3324**      **Suolo: A86 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	9,4		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,3		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	10,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	10,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	25		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	15		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5028 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8473 / 3324**      **Suolo: A86 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,1		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,23		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,9		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	5,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	33		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5250 del 09/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8474 / 3325**      **Suolo: A87 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	9,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,4		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	6,9		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	13,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	14,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	10,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	32		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	34		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5251 del 09/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8475 / 3325**      **Suolo: A87 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	7,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,38		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	5,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	10,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	12,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	8,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	38		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	* *	62	±19	1	50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5252 del 09/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8476 / 3325**      **Suolo: A88 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	11,3		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,44		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	7,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	17,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	18		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	9,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	45		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	19,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	43	±13	1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5253 del 09/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8477 / 3325**      **Suolo: A88 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	17,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	11		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	94					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	6					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6231 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione 01/08/2019  
 Data inizio analisi 01/08/2019                      Data fine analisi 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

 Campione nr.: **9341/ 3869 Suolo: campione A87A\*( da 0,00-1,00 m)**

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.	8,6		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,39		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	5,8		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	14,3		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	9,5		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	13,1		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	28		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	9,9		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6232 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019      Data fine analisi: 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
 61032 FANO (PS)

Campione nr.: **9342/ 3869 Suolo: campione A87A\*( da 1,00-2,00 m)**

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.	7,7		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,38		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	5,2		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	13,8		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	8,9		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	12,5		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	27		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	9,7		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6233 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019      Data fine analisi: 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
 61032 FANO (PS)

 Campione nr.: **9343/ 3869 Suolo: campione A87B\*( da 0,00-1,00 m)**

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.	11,4		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,49		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	6,7		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	15,6		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	11,5		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	16,9		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	34		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	10,8		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	8		4		50	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 6234 del 02/09/2019

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 01/08/2019  
 Data inizio analisi: 01/08/2019      Data fine analisi: 02/09/2019

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

 Campione nr.: **9344/ 3869 Suolo: campione A87B\*( da 1,00-2,00 m)**

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.	17,6		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,55		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	7,5		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	17,5		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	11,5		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	17,9		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	34		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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.	12,6		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002 +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	JNI EN ISO 16703:2011



\*\* Valore Fuori Limite

Commessa: Met. Rifacimento Mestre - Trieste Comm. 011-PJM5-005 tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio Ordine  
Chimici Calabria n° 660

**dott. Giovanni Notti**

Direttore di Laboratorio

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

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° 5029 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8478 / 3326**      **Suolo: A89 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,3		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,22		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	13,8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	10		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	89					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	11					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5030 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8479 / 3326**      **Suolo: A89 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,04		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	0,74		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	0,61		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,48		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	1,88		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	0,83		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	21					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	79					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5031 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8480 / 3326**      **Suolo: A90 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,19		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	15,4		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5032 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8481 / 3326**      **Suolo: A90 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,18		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	9,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5033 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8482 / 3327**      **Suolo: A91 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	7		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	19		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5034 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8483 / 3327**      **Suolo: A91 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,8		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,19		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	10,7		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	10		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5035 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8484 / 3327**      **Suolo: A92 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	13,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	2		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5036 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8485 / 3327**      **Suolo: A92 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,63		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,09		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,06		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	2,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,26		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	5,7		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	43					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	57					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5037 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8486 / 3328**      **Suolo: A93 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	28		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	25		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	77					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	23					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5038 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8487 / 3328**      **Suolo: A93 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,78		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,05		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,42		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,07		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	2,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,64		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	3,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,07		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	27					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	73					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5039 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8488 / 3328**      **Suolo: A94 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,18		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	16,4		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	69					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	31					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5040 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8489 / 3328**      **Suolo: A94 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,13		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,9		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	11		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	2		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	52					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	48					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5041 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8490 / 3329**      **Suolo: A95 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,3		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,22		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,7		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	15,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5042 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8491 / 3329**      **Suolo: A95 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	16,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,57		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	10,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	22		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	15,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	14,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	58		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	23		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5043 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8492 / 3329**      **Suolo: A96 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	7,8		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,35		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	10		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	12		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	7,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	26		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	11		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5044 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8493 / 3329**      **Suolo: A96 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	16,7		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	30		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5045 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8494 / 3330**      **Suolo: A97 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	10,3		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,42		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	5,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	12,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	8,5		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	27		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	31		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5046 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8495 / 3330**      **Suolo: A97 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,19		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	11		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5047 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8496 / 3330**      **Suolo: A98 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,21		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	20		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,3		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	44		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5048 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8497 / 3330**      **Suolo: A98 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6,1		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,23		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,7		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	22		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	20		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5108 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8498 / 3331** Suolo: **A99 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,4		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18,8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	26		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5109 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8499 / 3331**      **Suolo: A99 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,17		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,75		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	10		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	84					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	16					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5110 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8500 / 3331**      **Suolo: A100 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,79		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,06		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,75		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,87		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,44		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	47					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	53					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5111 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8501 / 3331**      **Suolo: A100 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,79		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,06		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,75		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,87		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,44		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	47					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	53					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5112 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8502/ 3332 Suolo: A101 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	7,1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	34		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5113 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8503 / 3332**      **Suolo: A101 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,99		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,16		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,73		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	17,8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5114 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8504 / 3332**      **Suolo: A102 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	15		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,52		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	8,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	21		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	17,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	9,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	76		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5115 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8505 / 3332**      **Suolo: A102 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	13,7		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,31		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	10,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	36		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	10,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5053 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8506 / 3333**      **Suolo: A103 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,44		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,08		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,81		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,81		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	6,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,3		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	47					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	53					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5054 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8507 / 3333**      **Suolo: A103 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,16		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,89		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	12,8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	43					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	57					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5055 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8508 / 3333** Suolo: **A104 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,11		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,98		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	2,7		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	12,3		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	46					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	54					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5056 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8509 / 3333**      **Suolo: A104 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,1		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,11		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,17		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	3,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	19,8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	45					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	55					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5116 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8510 / 3334**      **Suolo: A105 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,22		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5117 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8511 / 3334 Suolo: A105 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,4		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,7		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	23		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5118 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8512/ 3334**      **Suolo: A106 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	27		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	2		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5119 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8513 / 3334**      **Suolo: A106 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,55		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	16,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5120 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8514/ 3335 Suolo: A107 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,91		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,7		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5121 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8515 / 3335**      **Suolo: A107 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,8		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,15		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,9		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,91		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	10,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5122 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8516 / 3335**      **Suolo: A108 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,17		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	3,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	6,9		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	41					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	59					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5123 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8517 / 3335**      **Suolo: A108 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,94		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,05		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,37		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	0,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	0,95		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,55		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	2,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,07		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	35					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	65					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5124 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8518 / 3336**      **Suolo: A109 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,7		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	12,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	28		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	89					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	11					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5125 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8519 / 3336 Suolo: A109 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,8		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,27		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	14,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	10,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	9		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5126 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8520 / 3336**      **Suolo: A110 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,19		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	13,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	5		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	58					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	42					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5127 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8521 / 3336**      **Suolo: A110 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,19		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	12,8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	2		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	93					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	7					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5057 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8522/ 3337**      **Suolo: A111 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,23		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5058 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8523 / 3337**      **Suolo: A111 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,51		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,11		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,55		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	7,3		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	81					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	19					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5059 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8524/ 3337**      **Suolo: A112 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,51		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,11		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,55		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	7,3		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	81					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	19					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5060 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8525 / 3337**      **Suolo: A112 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,68		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,06		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,57		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,78		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,56		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,64		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	2,4		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,78		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	48					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	52					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5061 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8526 / 3338**      **Suolo: A113 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,58		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,07		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,65		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,73		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,91		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	3,9		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	48					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	52					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5062 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8527 / 3338**      **Suolo: A113 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,38		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,04		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,33		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,17		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,13		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,49		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	1,36		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,09		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	31					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	69					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5063 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8528 / 3338**      **Suolo: A114 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,5		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,30		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	14,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	10,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,5		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	20		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	10,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5064 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8529 / 3338** Suolo: **A114 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,37		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	6,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	25		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	15,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	5,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	35		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	14,3		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5065 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8530 / 3339**      **Suolo: A115 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,37		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,1		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,98		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	2,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,24		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	4,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	62					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	38					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5066 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8531 / 3339 Suolo: A115 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	nr		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,06		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,48		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,64		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	0,87		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	1,95		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,88		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	47					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	53					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5067 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8532/ 3339**      **Suolo: A116 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,27		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	13		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	12,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5068 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8533 / 3339 Suolo: A116 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,99		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	11,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5128 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8534 / 3340**      **Suolo: A117 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,5		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,31		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	13		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,7		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	12,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	84					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	16					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5129 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8535 / 3340**      **Suolo: A117 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,33		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,7		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	15,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	10,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	25		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	14,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	34		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	93					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	7					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5130 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8536 / 3340**      **Suolo: A118 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,5		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,47		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	6,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	21		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	15,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	30		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	14,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5131 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8537 / 3340**      **Suolo: A118 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,31		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	16,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	11,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	23		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5132 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8538 / 3341** Suolo: **A119 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,2		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,28		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,7		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	10,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,8		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	5		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5133 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8539 / 3341**      **Suolo: A119 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,98		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,29		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	11		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5134 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8540 / 3341**      **Suolo: A120 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,17		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	5,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	12,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	86					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	14					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5135 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8541 / 3341** Suolo: **A120 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,57		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,08		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,76		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,62		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,19		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	2,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	2		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	75					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	25					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5069 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8542/ 3342**      **Suolo: A121 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,07		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,08		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,63		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,97		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,36		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,89		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	3,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	2		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	49					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	51					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5070 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8543 / 3342**      **Suolo: A121 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,07		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,72		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,38		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,65		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	3,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,83		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	54					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	46					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5071 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8544 / 3342 Suolo: A122 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,91		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,18		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	15,9		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	18		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	76					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	24					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5072 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8545 / 3342**      **Suolo: A122 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,02		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,1		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,76		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,56		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,17		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	5,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	56					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	44					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5073 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 07/08/2017  
 Campione nr.: **8546 / 3343**      **Suolo: A123 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,8		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	16,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	11,7		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,5		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	23		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	13,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	9		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5074 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8547 / 3343**      **Suolo: A123 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	15,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,5		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	15,7		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	11,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	2		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	86					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	14					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5075 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8548 / 3343**      **Suolo: A124 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,62		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,59		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	8,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	60					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	40					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5076 del 07/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 07/08/2017  
 Campione nr.: **8549 / 3343**      **Suolo: A124 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,3		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,37		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,37		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	6,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	67					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	33					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5138 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8552/ 3344**      **Suolo: A126 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,2		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,17		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	10,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	13,7		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	10,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	79					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	21					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5139 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8553 / 3344**      **Suolo: A126 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,22		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,7		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,5		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	15,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5140 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8554 / 3345** Suolo: **A127 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,16		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,87		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,7		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5141 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8555 / 3345**      **Suolo: A127 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,98		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,11		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,32		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,58		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	70					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	30					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5142 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8556 / 3345**      **Suolo: A128 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	nr		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,08		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,59		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,13		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	10		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	58					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	42					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5143 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8557 / 3345** Suolo: **A128 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,82		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,08		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,77		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,92		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,59		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	2,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	52					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	48					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5144 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8566 / 3348**      **Suolo: A133 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	7,1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,33		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	12,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	10,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	26		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5145 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8567 / 3348** Suolo: **A133 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,3		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,8		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	29		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5146 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8568 / 3348**      **Suolo: A135 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,1		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,26		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	4,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	10,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	11,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	55					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	45					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5147 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017 Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8569 / 3348** Suolo: **A135 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,79		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,06		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,67		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,55		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,92		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	3,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,81		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	42					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	58					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5324 del 11/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 11/08/2017  
 Campione nr.: **8574 / 3350**      **Suolo: A134 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,28		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,9		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	23		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	11		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Composti aromatici		-					
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,009		0,003		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,015		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,006		0,003		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,005		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,005		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,008		5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014

Campione nr.: **8574 / 3350** Suolo: **A134 (prof. 0,50-1,00m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,005		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,003		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,007		0,005		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 5325 del 11/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 11/08/2017  
 Campione nr.: **8575 / 3350**      **Suolo: A134 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,23		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18,3		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Composti aromatici		-					
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	-					
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,003		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,015		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,006		0,003		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,006		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,005		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,008		5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014

Campione nr.: **8575 / 3350** Suolo: **A134 (prof. 1,50-2,00m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,005		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,003		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,007		0,005		0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270D 2014

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400(16")DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 5148 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8570 / 3349**      **Suolo: A136 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,8		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,25		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	97					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	3					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5149 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8571 / 3349**      **Suolo: A136 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,7		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,17		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,2		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,5		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	5		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	90					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	10					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5150 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8572/ 3349**      **Suolo: A137 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,5		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,3		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	5,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	17,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	12,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	5,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	24		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	24		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5151 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8573 / 3349**      **Suolo: A137 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,11		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,9		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	18,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	13,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	22		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	12,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento Mestre Trieste-Tratto Casale sul Sile-Gonars DN400(16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5152 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 26/07/2017  
 Data inizio analisi 26/07/2017      Data fine analisi 08/08/2017  
 Campione nr.: **8576 / 3351**      **Suolo: L1 (prof. 0,50-1,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	7		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,33		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,4		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	27		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	25		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	32		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	22		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento All. Comune di Rivignano - Teor

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 5153 del 08/08/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 26/07/2017  
 Data inizio analisi: 26/07/2017      Data fine analisi: 08/08/2017  
 Campione nr.: **8577 / 3351**      **Suolo: L1 (prof. 1,50-2,00m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6,9		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,28		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	9,7		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	28		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Rifacimento All. Comune di Rivignano - Teor

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 3028 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 04/05/2018  
 Data inizio analisi: 04/05/2018      Data fine analisi: 06/06/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **4624/ 1857 suolo: S1G (0,00-1,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,89		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,03		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,43		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	1,68		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,46		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	0,98		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	1,12		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	1,61		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	11		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	37					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	63					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3029 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 04/05/2018  
 Data inizio analisi: 04/05/2018      Data fine analisi: 06/06/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **4625/ 1857 suolo: S1G (5,00-7,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,73		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,03		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,37		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	1,35		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,51		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	0,93		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	1,06		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	1,22		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	37					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	63					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3030 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 04/05/2018  
 Data inizio analisi: 04/05/2018      Data fine analisi: 06/06/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **4626/ 1857 suolo: S1G (10,00-15,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,69		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,03		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,39		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	1,31		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,56		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	1,08		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	1,49		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	1,05		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	5		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	40					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	60					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3031 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 04/05/2018  
 Data inizio analisi: 04/05/2018      Data fine analisi: 06/06/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **4627/ 1858 suolo: S2G (0,00-1,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,77		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,04		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,48		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	2,2		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,66		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	4,2		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	70		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	2,1		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	15		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	39					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	61					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3032 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 04/05/2018  
 Data inizio analisi: 04/05/2018      Data fine analisi: 06/06/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **4628/ 1858 suolo: S2G (5,00-7,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,19		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	nr		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,09		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	0,48		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,13		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	0,34		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	2,6		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	0,31		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	9		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	17					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	83					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3033 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione 04/05/2018  
 Data inizio analisi 04/05/2018      Data fine analisi 06/06/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **4629/ 1858 suolo: S2G (10,00-15,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,80		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,03		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,43		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	1,56		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,56		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	1,09		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	nr		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	1,91		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	4		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	44					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	56					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3034 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento:  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione 04/05/2018  
 Data inizio analisi 04/05/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
 61032 FANO (PS)

Data fine analisi 05/06/2018

Campione nr.: **4633/ 1860 suolo: S4G (0,00-1,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,58		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,04		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,35		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	1,43		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,50		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	2,1		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	1,04		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	1,06		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	° mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	32		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	31					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	69					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3035 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento:  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione: 04/05/2018  
 Data inizio analisi: 04/05/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
 61032 FANO (PS)

Data fine analisi: 05/06/2018

Campione nr.: **4634/ 1860 suolo: S4G (5,00-7,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,66		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,03		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,42		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	1,62		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,58		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	1,55		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	0,90		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	1,43		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	26		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	39					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	61					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 3036 del 06/06/2018

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento:  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: vedi nota  
 Data ricevimento campione 04/05/2018  
 Data inizio analisi 04/05/2018

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Data fine analisi 05/06/2018

Campione nr.: **4635/ 1860 suolo: S4G (10,00-15,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,56		0,08		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cadmio	mg/kg s.s.	0,03		0,02		2	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cobalto	mg/kg s.s.	0,38		0,02		20	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Nichel	mg/kg s.s.	1,34		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Piombo	mg/kg s.s.	0,53		0,07		100	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Rame	mg/kg s.s.	0,99		0,04		120	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Zinco	mg/kg s.s.	0,76		0,2		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
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.	1,35		0,03		150	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/1999 Met XI.1 e XI.2 DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Amianto	mg/kg s.s.	<1000		1000		1000	JNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	6		4		50	JNI EN ISO 16703:2011
Terra fine(Frazione granulometrica < 2mm)	%p/p	37					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Scheletro (Frazione granulometrica > 2mm e < 2cm)	%p/p	63					DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1



\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito del Rifacimento Mestre- Trieste tratto Casale sul Sile ed Opere Connesse - Variante Biotopo "Paludi del Corno" comune di Gornars (UD)

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

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

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

**dott.ssa Maria Caterina Viscomi**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 660

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

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

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° 6591 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10466 / 4063**      **Suolo: S31 (prof. 0,50-1,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,0		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,27		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,8		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	22		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	6,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

### Responsabile Prove Chimiche

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

### Direttore di Laboratorio

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6592 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 13/09/2017  
 Data inizio analisi: 13/09/2017      Data fine analisi: 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10467 / 4063**      **Suolo: S31 (prof. 6,50-7,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,6		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,25		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	14,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	9,6		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,2		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

### Responsabile Prove Chimiche

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

### Direttore di Laboratorio

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6593 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10468 / 4063**      **Suolo: S31 (prof.12,50-13,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,14		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,68		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	5,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	6,9		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

### Responsabile Prove Chimiche

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

### Direttore di Laboratorio

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6335 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017 Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10066 / 3879** Suolo: **S33 (prof. 0,50-1,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,73		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,07		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,99		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,3		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	2,0		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,56		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	4,6		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	58					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	42					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6336 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017 Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10067 / 3879** Suolo: **S33 (prof. 7,50-8,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	16,4		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,74		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	13,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	45		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	27		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	13,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	56		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	28					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	72					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6337 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017 Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10068 / 3879** Suolo: **S33 (prof.13,00-13,50 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,3		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,31		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	6,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	24		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	13,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	31		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	14,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6338 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017 Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10072/ 3881** Suolo: **S35 (prof. 0,50-1,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	6,8		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,28		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,2		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,5		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	7,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6339 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017      Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10073 / 3881**      **Suolo: S35 (prof. 7,00-7,50 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,94		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,1		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,24		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	3,6		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,76		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,57		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	4,3		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	3,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	94					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	6					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6340 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017      Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10074 / 3881**      **Suolo: S35 (prof.13,50-14,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,2		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,09		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,1		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,43		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	4,4		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	83					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	17					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6341 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017      Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10078 / 3883**      **Suolo: S38 (prof. 0,50-1,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,97		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,04		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,43		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,08		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,3		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	1,93		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,26		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	33					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	67					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6342 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017 Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10079 / 3883** Suolo: **S38 (prof. 6,50-7,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,98		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,5		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	9,9		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	5,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	46					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	54					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6343 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017 Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10080 / 3883** Suolo: **S38 (prof.13,00-13,50 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,74		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,05		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,37		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	0,96		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	0,82		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,59		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	0,79		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,38		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	59					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	41					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6594 del 11/10/2017

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

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10469 / 4064**      **Suolo: S39 (prof. 0,50-1,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,26		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,07		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,69		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	2,0		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,80		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,37		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	3,8		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	2,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	38					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	62					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6595 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10470 / 4064**      **Suolo: S39 (prof. 7,50-8,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,83		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	7,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,1		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,3		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	10,1		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	4,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	45					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	55					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6596 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10471 / 4064**      **Suolo: S39 (prof.13,50-14,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	4,7		0,5		20	DM 13/09/99 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,26		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	18,0		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	11,0		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,9		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	18,9		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	9,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

### Responsabile Prove Chimiche

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

### Direttore di Laboratorio

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6344 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017 Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10081 / 3884 Suolo: S40 (prof. 0,50-1,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	3,1		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,15		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,5		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	6,5		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,4		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,4		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	10,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	19		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6345 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017      Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10082 / 3884**      **Suolo: S40 (prof. 6,00-6,50 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	1,86		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,49		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	5,6		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	22		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	14		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	22		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	12,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6346 del 02/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 01/09/2017  
 Data inizio analisi 01/09/2017      Data fine analisi 29/09/2017  
 Campione nr.: **10083 / 3884**      **Suolo: S40 (prof.11,50-13,00 m)**

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	0,91		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,08		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,35		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,06		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	0,83		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,41		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	0,41		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,37		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	56					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	44					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**  
dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**  
dott. Giovanni Notti

Documento firmato digitalmente

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° 6597 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10472 / 4065**      **Suolo: S41 (prof. 0,50-1,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,4		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,43		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	8,3		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	30		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	13,0		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	9,1		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	42		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	46		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	5		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6598 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10473 / 4065**      **Suolo: S41 (prof. 6,50-7,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	nr		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,03		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,25		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	0,90		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	0,85		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,37		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	1,07		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,0		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	34					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	66					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6599 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10474 / 4065**      **Suolo: S41 (prof.12,00-12,50 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,6		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,18		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	13,9		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,7		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	13,3		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	8,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	80					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	20					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

### Responsabile Prove Chimiche

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

### Direttore di Laboratorio

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6600 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10478 / 4067**      **Suolo: S44 (prof. 0,50-1,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	2,7		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,21		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,2		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	8,1		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,7		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,6		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	15,0		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	14,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	70					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	30					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6601 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10479 / 4067**      **Suolo: S44 (prof. 6,00-6,50 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	nr		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,05		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	0,41		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	1,63		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	1,36		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,57		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	2,2		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	1,54		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	42					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	58					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria

n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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° 6602 del 11/10/2017

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le TECHFEM SPA**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 13/09/2017  
 Data inizio analisi 13/09/2017      Data fine analisi 11/10/2017

VIA DELLA GIUSTIZIA, 8/6  
61032 FANO (PS)

Campione nr.: **10480 / 4067**      **Suolo: S44 (prof.12,50-13,00 m)**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,9		0,5		20	DM 13/09/9 SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,35		0,01		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	6,4		0,02		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Nichel	mg/kg s.s.	24		0,04		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	15,9		0,06		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	6,0		0,07		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	28		0,005		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
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.	14,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		1		50	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	100					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	0					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1

\*\* Valore Fuori Limite

Analisi effettuate nell'ambito della commessa: Met. Rifacimento Mestre-Trieste tratto Casale sul sile-Gonars DN400 (16") DP 75 bar

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

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

**Responsabile Prove Chimiche**

dott. Caterina Tassoni  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Direttore di Laboratorio**

dott. Giovanni Notti

**Documento firmato digitalmente**

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.