



**Spettabile:**  
**IDROGEA SERVIZI SRL**  
**VIA LUNGOLAGO DI CALCINATE, 88**  
**21100 VARESE (VA)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P10S10R1(0-1,0m)</b>
<u>Data e ora campionamento:</u>	30/06/2021 14:00
Data Ricezione:	06/07/2021
Data rapporto di prova:	16/07/2021
Matrice:	Suolo
<u>Luogo di campionamento:</u>	Elettrodotto "Colunga-Calenzano": Picchetti 10-27-28
<u>Produttore:</u>	Terna SpA
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Progetto riferimento cliente:	N. Rif. Lavoro 21-065

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	92,3±4,6		07/07/21-08/07/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		08/07/21-08/07/21
sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98±20		08/07/21-08/07/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,7 ±4,6		07/07/21-08/07/21
<b>Metalli</b>				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	20	13/07/21-14/07/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0695	2	13/07/21-14/07/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	20	13/07/21-14/07/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	150	13/07/21-14/07/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	12/07/21-12/07/21

LA\_ENV\_COA\_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
mercurio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,45±0,14	1	13/07/21-14/07/21
nichel [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	120	13/07/21-14/07/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	100	13/07/21-14/07/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,9±7,5	120	13/07/21-14/07/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	13/07/21-14/07/21
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	6,69	50	08/07/21-09/07/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/07/21-12/07/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

LA\_ENV\_COA\_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**IDROGEA SERVIZI SRL**  
**VIA LUNGOLAGO DI CALCINATE, 88**  
**21100 VARESE (VA)**

**Identificazione:** **P10S10R2(1,5-2,5m)**  
**Data e ora campionamento:** 30/06/2021 14:15  
**Data Ricezione:** 06/07/2021  
**Data rapporto di prova:** 16/07/2021  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** Elettrodotto "Colunga-Calenzano": Picchetti 10-27-28  
**Produttore:** Terna SpA  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato  
**Progetto riferimento cliente:** N. Rif. Lavoro 21-065

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	88,6±4,4		07/07/21-08/07/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		08/07/21-08/07/21
sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95±19		08/07/21-08/07/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,4 ±4,4		07/07/21-08/07/21
<b>Metalli</b>				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	13/07/21-14/07/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0969	2	13/07/21-14/07/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	20	13/07/21-14/07/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	13/07/21-14/07/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	12/07/21-12/07/21

LA\_ENV\_COA\_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
mercurio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,035	1	13/07/21-14/07/21
nichel [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	13/07/21-14/07/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	100	13/07/21-14/07/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	120	13/07/21-14/07/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	13/07/21-14/07/21
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	8,58	50	08/07/21-09/07/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/07/21-12/07/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

LA\_ENV\_COA\_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**IDROGEA SERVIZI SRL**  
**VIA LUNGOLAGO DI CALCINATE, 88**  
**21100 VARESE (VA)**

**Identificazione:** **P10S10R3(3,0-4,0m)**  
**Data e ora campionamento:** 30/06/2021 14:30  
**Data Ricezione:** 06/07/2021  
**Data rapporto di prova:** 16/07/2021  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** Elettrodotto "Colunga-Calenzano": Picchetti 10-27-28  
**Produttore:** Terna SpA  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato  
**Progetto riferimento cliente:** N. Rif. Lavoro 21-065

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	89,2±4,5		07/07/21-08/07/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		08/07/21-08/07/21
sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	68±13		08/07/21-08/07/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,8 ±4,5		07/07/21-08/07/21
<b>Metalli</b>				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,86±0,86	20	13/07/21-14/07/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0858	2	13/07/21-14/07/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	13/07/21-14/07/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	13/07/21-14/07/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	12/07/21-12/07/21

LA\_ENV\_COA\_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
mercurio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,183±0,055	1	13/07/21-14/07/21
nichel [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,0±8,7	120	13/07/21-14/07/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	100	13/07/21-14/07/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,7±3,8	120	13/07/21-14/07/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	13/07/21-14/07/21
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	6,49	50	08/07/21-09/07/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/07/21-12/07/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

LA\_ENV\_COA\_R64.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A  
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova