



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

<b>Identificazione:</b>	<b>P49S49R1-0/0.3m (0.0-0.3m)</b>
<b>Data e ora campionamento:</b>	04/05/2021 10:25
<b>Data Ricezione:</b>	11/05/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/05/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>Luogo di campionamento:</b>	Elettrodotto "Colunga-Calenzano" - Picchetti B1-1-49-68-10F-69-11F
<b>Produttore:</b>	Terna SpA
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Richiedente
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

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	%	86,2±4,3		12/05/21-13/05/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		13/05/21-13/05/21
sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7		13/05/21-13/05/21
scheletro [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,98±0,16		13/05/21-13/05/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,8 ±4,3		12/05/21-13/05/21
<b>Metalli</b>				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	18/05/21-18/05/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0719	2	18/05/21-18/05/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	20	18/05/21-18/05/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	18/05/21-18/05/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	19/05/21-19/05/21
mercurio	mg/kg	<0,035	1	18/05/21-18/05/21

LA\_ENV\_COA\_R62.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
[PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
nichel [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	18/05/21-18/05/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	100	18/05/21-18/05/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,2	120	18/05/21-18/05/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	18/05/21-18/05/21
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	7,75	50	13/05/21-14/05/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	12/05/21-15/05/21

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\_R62.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)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P49S49R2-0.3/1.0m (0.3-1.0m)</b>
<b>Data e ora campionamento:</b>	04/05/2021 11:00
<b>Data Ricezione:</b>	11/05/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/05/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>Luogo di campionamento:</b>	Elettrodotto "Colunga-Calenzano" - Picchetti B1-1-49-68-10F-69-11F
<b>Produttore:</b>	Terna SpA
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Richiedente
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

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	%	69,4±3,5		12/05/21-13/05/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		13/05/21-13/05/21
sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,9		13/05/21-13/05/21
scheletro [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,460±0,077		13/05/21-13/05/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	30,6 ±3,5		12/05/21-13/05/21
<b>Metalli</b>				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	18/05/21-18/05/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0689	2	18/05/21-18/05/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7±2,6	20	18/05/21-18/05/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	18/05/21-18/05/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,20	2	19/05/21-19/05/21
mercurio	mg/kg	<0,038	1	18/05/21-18/05/21

LA\_ENV\_COA\_R62.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
[PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
nichele [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	18/05/21-18/05/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	100	18/05/21-18/05/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	120	18/05/21-18/05/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	18/05/21-18/05/21
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	13/05/21-14/05/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	12/05/21-15/05/21

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\_R62.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