



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

<u>Identificazione:</u>	P54S54R1 (0-1,0m)
<u>Data e ora campionamento:</u>	31/08/2021 12:00
Data Ricezione:	02/09/2021
Data rapporto di prova:	17/09/2021
Matrice:	Suolo
<u>Luogo di campionamento:</u>	ELETTRODOTTO "COLUNGA-CALENZANO":PICCHETTI 54-59-1F-9F
<u>Produttore:</u>	TERNA S.P.A.
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	%	97,2±4,9		06/09/21-07/09/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		09/09/21-09/09/21
sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	87±17		09/09/21-09/09/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,8 ±4,9		06/09/21-07/09/21
Metalli				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,83±0,85	20	16/09/21-16/09/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0372	2	16/09/21-16/09/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	16/09/21-16/09/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	16/09/21-16/09/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	08/09/21-08/09/21
mercurio	mg/kg	<0,033	1	16/09/21-16/09/21

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
[PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
nichel [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	16/09/21-16/09/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,44±0,73	100	16/09/21-16/09/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	120	16/09/21-16/09/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	150	16/09/21-16/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	13,2	50	10/09/21-14/09/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/09/21-10/09/21

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)

<u>Identificazione:</u>	P54S54R2 (1,5-2,5m)
<u>Data e ora campionamento:</u>	31/08/2021 12:15
Data Ricezione:	02/09/2021
Data rapporto di prova:	17/09/2021
Matrice:	Suolo
<u>Luogo di campionamento:</u>	ELETTRODOTTO "COLUNGA-CALENZANO":PICCHETTI 54-59-1F-9F
<u>Produttore:</u>	TERNA S.P.A.
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	%	99,9±5,0		06/09/21-07/09/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		09/09/21-09/09/21
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		09/09/21-09/09/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	0,1 ±5,0		06/09/21-07/09/21
Metalli				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,51	20	16/09/21-16/09/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,036	2	16/09/21-16/09/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	16/09/21-16/09/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	16/09/21-16/09/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	08/09/21-08/09/21
mercurio	mg/kg	<0,036	1	16/09/21-16/09/21

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
[PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
nichel [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	16/09/21-16/09/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,79±0,84	100	16/09/21-16/09/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	120	16/09/21-16/09/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	150	16/09/21-16/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	6,78	50	10/09/21-14/09/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/09/21-10/09/21

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)

<u>Identificazione:</u>	P54S54R3 (3,0-4,0m)
<u>Data e ora campionamento:</u>	31/08/2021 12:30
Data Ricezione:	02/09/2021
Data rapporto di prova:	17/09/2021
Matrice:	Suolo
<u>Luogo di campionamento:</u>	ELETTRODOTTO "COLUNGA-CALENZANO":PICCHETTI 54-59-1F-9F
<u>Produttore:</u>	TERNA S.P.A.
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	%	97,6±4,9		06/09/21-07/09/21
sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		09/09/21-09/09/21
sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89±18		09/09/21-09/09/21
umidità (da calcolo) [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,4 ±4,9		06/09/21-07/09/21
Metalli				
arsenico [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	16/09/21-16/09/21
cadmio [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0454	2	16/09/21-16/09/21
cobalto [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	20	16/09/21-16/09/21
cromo totale [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	16/09/21-16/09/21
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	08/09/21-08/09/21
mercurio	mg/kg	<0,034	1	16/09/21-16/09/21

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
[PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
nichel [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	120	16/09/21-16/09/21
piombo [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,73±0,82	100	16/09/21-16/09/21
rame [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	120	16/09/21-16/09/21
zinco [PV] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,5±6,1	150	16/09/21-16/09/21
Idrocarburi				
idrocarburi pesanti C>12 [PV] ISO 16703:2004	mg/kg	4,19	50	10/09/21-14/09/21
amianto [GE] DM 06/09/1994 GU n° 288 SO 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/09/21-10/09/21

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