

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.001

Committente
A.R. S.R.L.
STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT

Data Accettazione: 28/07/2020	Inizio analisi: 28/07/2020
Emissione RdP: 03/08/2020	Fine analisi: 03/08/2020
Matrice analitica: Rifiuti - MPS	

Descrizione campione: Vs. campione denominato: MPS B0/80 del 23/07

Luogo di prelievo: Vs. impianto

Prelevato da: Cliente

Data di prelievo: 23/07/2020

Richiesta Cliente: analisi secondo D.P.R. n°120 del 13/06/2017 + D.Lgs.152/06 Tab 1B All.5 Parte IV e s.m.i.

Nota accettazione: = informazione fornita dal Cliente. Campione analizzato così come ricevuto.

DESCRIZIONE	RISULTATO	U	U.M.	METODO	LIMITI		NOTE
					suoli 1A	suoli 1B	
pH (*)	9,73	±0,05		CNR IRSA 3 Q64 Vol 1 1983			
Screening metalli ICP-OES (*)	-			UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009			
Intervallo di recupero del metodo: 83,7% - 115,4%							
Antimonio	<1		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	10	30	
Arsenico	5,12		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	20	50	
Berillio	0,472		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	2	10	
Cadmio	0,291		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	2	15	
Cobalto	8,091		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	20	250	
Cromo	166,972		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	150	800	

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.001

Committente
A.R. S.R.L.
STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT

DESCRIZIONE	RISULTATO	U	U.M.	METODO	LIMITI	NOTE
					suoli 1A	suoli 1B
Mercurio (*)	<0,1		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	1	5
Nichel	50,094		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	86,437		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	14,484		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Selenio (*)	<0,5		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	3	15
Vanadio	34,524		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	90	250
Zinco	65,213		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 (metodo 9.4- riscaldamento termico) + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Idrocarburi pesanti C >12 (*)	<5		mg/kg	M.I. 81 Rev.0:2019	50	750
Amianto (#)	<100		mg/kg	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000
						F29

LABORATORI:

F29 Fornitore Qualificato n° F29

RIFERIMENTI LIMITI:

suoli 1A D.P.R. n°120 del 13/06/2017 + D.Lgs.152/06 Tab 1 A All.5 Parte IV e s.m.l.
suoli 1B D.P.R. n°120 del 13/06/2017 + D.Lgs.152/06 Tab 1B All.5 Parte IV e s.m.l.

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Il valore <100 mg/kg identifica l'assenza di fibre di amianto

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.001

Committente
A.R. S.R.L.
STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giampaolo AGNELLA

Firmatario	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità cert. Fino al
AGNELLA GIAMPAOLO	GNLGPL61M14L219E	IT	Iscrizione Ordine Chimici Piemonte e Valle D'Aosta n. 1321 del 21/07/1987 - Sigillo n. 146	2016711225119	2022 Jan 10 00:00:00

Incertezza estesa con il 95% di probabilità, fattore di copertura k=2. LEGENDA sigle: s.s.=sostanza secca, n.d.= non determinabile, < = inferiore al limite di quantificazione. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al Campione analizzato. I valori riportati non sono corretti per il recupero. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.002

Committente
A.R. S.R.L.
STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT

Data Accettazione: 28/07/2020	Inizio analisi: 28/07/2020
Emissione RdP: 03/08/2020	Fine analisi: 03/08/2020
Matrice analitica: Rifiuti - Eluato da test di cessione secondo DM 05/02/1998 e s.m.i.	

Descrizione campione: Vs. c campione denominato: MPS B0/80 del 23/07 α
Luogo di prelievo: Vs. impianto α
Prelevato da: Cliente α
Data di prelievo: 23/07/2020 α
Richiesta Cliente: analisi secondo DM 05/02/1998 e s.m.i. α
Nota accettazione: α = informazione fornita dal Cliente. Campione analizzato così come ricevuto.

DESCRIZIONE	RISULTATO	U.M.	METODO	LIMITI		NOTE
				acque sotterranee	DM 05/02/98	
Bario su eluato da test di cessione	0,0177	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		1	
Rame su eluato da test di cessione (*)	0,0055	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	0,05	
Zinco su eluato da test di cessione	0,00141	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3	3	
Berillio su eluato da test di cessione	<0,5	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	10	
Cobalto su eluato da test di cessione	<1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	50	250	
Nichel su eluato da test di cessione	<1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	10	
Vanadio su eluato da test di cessione	40	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009		250	
Arsenico su eluato da test di cessione (*)	<4	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10	50	
Cadmio su eluato da test di cessione (*)	<1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5	5	
Cromo su eluato da test di cessione	8,2	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	50	50	
Piombo su eluato da test di cessione (*)	<2	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10	50	
Selenio su eluato da test di cessione (*)	<4	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10	10	
Mercurio su eluato da test di cessione (*)	<0,1	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	1	
Cloruri su eluato da test di cessione	22,0	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009		100	
Fluoruri su eluato da test di cessione (*)	0,68	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,5	1,5	
Solfati su eluato da test di cessione (*)	16,0	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	250	250	
Nitrati su eluato da test di cessione	2,89	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009		50	

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.002

Committente
A.R. S.R.L.
STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT

DESCRIZIONE	RISULTATO	U.M.	METODO	LIMITI	NOTE
Cianuri su eluato da test di cessione (*)	<5	µg/l	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 335.2 Tech. Rev.1980	acque sotterranee 50	DM 05/02/98 50
Amianto su eluato da test di cessione (*)	<1	mg/l	UNI EN 12457-2: 2004 + DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94		30
COD su eluato da test di cessione (*)	<10	mg/l O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002		30
eluato dati preparativa					
Natura del rifiuto (*)	MPS B 0/80		UNI EN 12457-2:2004		
Massa del campione di laboratorio (*)	>2	kg	UNI EN 12457-2:2004		
Frazione di dimensione >4mm (*)	100	% m/m	UNI EN 12457-2:2004		
Frazione non macinabile (*)	<5	% m/m	UNI EN 12457-2:2004		
Essiccazione a T<40°C (*)	Non eseguita	eseguita/non eseguita	UNI EN 12457-2:2004		
Riduzione delle dimensioni (*)	Eseguita	eseguita/non eseguita	UNI EN 12457-2:2004		
Rapporto del contenuto di umidità MC	0,08	%	ISO 11465:1993/COR1:1994		
Massa grezza della porzione di prova Mw (*)	0,090	kg	UNI EN 12457-2:2004		
Volume di agente lisciviante (*)	0,900	l	UNI EN 12457-2:2004		
Data di produzione dell'eluato (*)	28/07/2020		UNI EN 12457-2:2004		
Data della determinazione del bianco (*)	28/07/2020		UNI EN 12457-2:2004		
Metodo di separazione liquido/solido (*)	Filtrazione		UNI EN 12457-2:2004		
Conducibilità su eluato da test di cessione	0,41	mS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995		
Temperatura fine prova (*)	27	°C	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
Temperatura inizio prova (*)	27	°C	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
pH su eluato da test di cessione	10,96		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		5,5/12

RIFERIMENTI LIMITI:

DM 05/02/98
acque sotterranee

DM 05/02/1998 e s.m.l.
Tab. 2 All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 e s.m.l.

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.002

Committente

A.R. S.R.L.

**STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT**

**Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giampaolo AGNELLA**

Firmatario	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità cert. Fino al
AGNELLA GIAMPAOLO	GNLGPL61M14L219E	IT	Iscrizione Ordine Chimici Piemonte e Valle D'Aosta n. 1321 del 21/07/1987 - Sigillo n. 146	2016711225119	2022 Jan 10 00:00:00

s.s.=sostanza secca, n.d.= non determinabile, < = inferiore al limite di quantificazione. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al Campione analizzato. I valori riportati non sono corretti per il recupero. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

SPETTABILE

A.R. S.R.L.

STRADA COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE (AT)

Note relative a Rapporto di Prova n° 2000649.002

COMMITTENTE: A.R. S.R.L.

DESCRIZIONE CAMPIONE: Vs campione denominato MPS B0/80 del 23/07/2020.

Campionamento a cura del cliente. Parametri espressamente richiesti dal Committente.

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati nel Rapporto di prova E.L.A. n° **2000649.002**

Limitatamente ai parametri eseguiti sul campione analizzato così come ricevuto dal Cliente, fermo restando la rappresentatività dello stesso, si evidenzia quanto segue:

- *il campione presenta un eluato conforme ai limiti previsti dal D.M. 05/02/1998 e s.m.i.*
- *il campione presenta un eluato conforme ai limiti previsti da Tab. 2 All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 e s.m.i.*

I risultati riportati nel presente giudizio si riferiscono unicamente al campione analizzato così come ricevuto. Il Laboratorio non è responsabile della rappresentatività di un campione campionato da terzi. Si declina ogni responsabilità all'uso improprio di tale giudizio.

Asti, li 03/08/2020

Il Direttore Tecnico
Chimico Dott. Giampaolo AGNELLA

Famiglia	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità per / fino al
AGNELLA GIAMPAOLO	GNLGPL61M14L219E	IT	Iscrizione Ordine Chimici Piemonte e Valle D'Aosta n. 1321 del 21/07/1987 - Sott. n. 146	2016711225119	2022 Jan 10 00:00:00

Documento elettronico con firma digitale

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.003

Committente
A.R. S.R.L.
STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT

Data Accettazione: 28/07/2020	Inizio analisi: 28/07/2020
Emissione RdP: 03/08/2020	Fine analisi: 03/08/2020
Matrice analitica: Rifiuti - Eluato da test di cessione secondo DM 05/02/1998 e s.m.i.	

Descrizione campione: Vs. campione denominato: MPS B0/80 del 23/07^α
Luogo di prelievo: Vs. impianto^α
Prelevato da: Cliente ^α
Data di prelievo: 23/07/2020^α
Richiesta Cliente: analisi secondo DM 05/02/1998 e s.m.i. ^α
Nota accettazione: ^α = informazione fornita dal Cliente. Campione analizzato così come ricevuto.

DESCRIZIONE	RISULTATO	U.M.	METODO	LIMITI	NOTE
Solfati su eluato da test di cessione (*)	129	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	acque sotterranee 250	DM 05/02/98 250
eluato dati preparativa					
Natura del rifiuto (*)	MPS B 0/80		UNI EN 12457-2:2004		
Massa del campione di laboratorio (*)	>2	kg	UNI EN 12457-2:2004		
Frazione di dimensione >4mm (*)	100	% m/m	UNI EN 12457-2:2004		
Frazione non macinabile (*)	<5	% m/m	UNI EN 12457-2:2004		
Essiccazione a T<40°C (*)	Non eseguita	eseguita/non eseguita	UNI EN 12457-2:2004		
Riduzione delle dimensioni (*)	Eseguita	eseguita/non eseguita	UNI EN 12457-2:2004		
Rapporto del contenuto di umidità MC	0,09	%	ISO 11465:1993/COR1:1994		
Massa grezza della porzione di prova Mw (*)	0,090	kg	UNI EN 12457-2:2004		
Volume di agente lisciviante (*)	0,900	l	UNI EN 12457-2:2004		
Data di produzione dell'eluato (*)	28/07/2020		UNI EN 12457-2:2004		
Data della determinazione del bianco (*)	28/07/2020		UNI EN 12457-2:2004		
Metodo di separazione liquido/solido (*)	Filtrazione		UNI EN 12457-2:2004		
Conducibilità su eluato da test di cessione	0,49	mS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995		
Temperatura fine prova (*)	27	°C	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
Temperatura inizio prova (*)	27	°C	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
pH su eluato da test di cessione	8,77		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		

RAPPORTO DI PROVA N° 2000649.003

Committente
A.R. S.R.L.
STR. COMUNALE DONNA GRIGIA 19
14034 CASTELLO DI ANNONE AT

RIFERIMENTI LIMITI:

DM 05/02/98
acque sotterranee

DM 05/02/1998 e s.m.l.
Tab. 2 All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 e s.m.l.

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giampaolo AGNELLA

Firmatario	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod. Ident.	Validità cert. Fino al
AGNELLA GIAMPAOLO	GNLGPL61M14L219E	IT	Iscrizione Ordine Chimici Piemonte e Valle D'Aosta n. 1321 del 21/07/1987 - Sigillo n. 146	2016711225119	2022 Jan 10 00:00:00

s.s.=sostanza secca, n.d.= non determinabile, < = inferiore al limite di quantificazione. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al Campione analizzato. I valori riportati non sono corretti per il recupero. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.
La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento Elettronico con Firma Digitale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Pagina 2 di 2

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ai sensi delle DD 2656 del 13/10/2016 UNI-10892:2013 - CEN 15310:2013		Codice	rev. 01
CONSEGNA LABORATORIO		VERBACAMP P_02 AMS	del 23/10/2019

Verbale n.	data
01/2020	23/10/2020

Impianto AR s.r.l. sito in S.C. Derna Gerga, 19 - 15034 Castello di Arona (AT)

P.IVA 01444150034 - Autorizzato con ALA di cui alla DD 2656/2016 a smi

☒ Produttore
☐ Distributore

Altro impianto produttore

Nome o ragione sociale

AR SRL

Indirizzo sede legale

Indirizzo sede operativa

(dove viene prodotto il rifiuto/PCR)

Codice Fiscale/p.IVA

Persona di riferimento

Tel.

Del impianto Aut. n°

del

Scadenza

Processo che ha originato il materiale campionato:

☒ Trasporto di rifiuti speciali NP
☐ Fontitura

Identificazione materiale campionato:

- ☐ MPS A 0/40 ☐ MPS A 0/60 stoccato in cunulo di m³ / ton
☐ MPS B 0/40 ☒ MPS B 0/60 stoccato in cunulo di m³ / 150 ton
☐ MPS D 0/40 ☐ MPS D 0/60 stoccato in cunulo di m³ / ton
☐ MISCELA SECCA PER M.C. stoccato in cunulo di m³ / ton
☐ RIFIUTO Sod CER stoccato in cunulo di m³ / ton
☐ Altro

Stato fisico ☐ solido polverulento ☒ liquido non polverulento ☐ fangoso pastoso
 Campione rappresentativo, ☐ SI ☐ No F.I.R. di riferimento:

- ☒ Criteri MPS A - B (vedi cap. 6.1 del PROTOCOLLO DI CAMPIONAMENTO Mod. PC rev ultima revisione)
☐ Criteri MPS D (vedi cap. 6.2 del PROTOCOLLO DI CAMPIONAMENTO Mod. PC rev ultima revisione)
☐ Criteri MISCELA SECCA PER MC (vedi cap. 6.3 del PROTOCOLLO DI CAMPIONAMENTO Mod. PC rev ultima revisione)
☐ Criteri ACQUA (vedi cap. 7 del PROTOCOLLO DI CAMPIONAMENTO Mod. PC rev ultima revisione)
☐ Criteri RIFIUTO (vedi cap. 5 del PROTOCOLLO DI CAMPIONAMENTO Mod. PC rev ultima revisione)

Firma Campionatore

Pauli Dine

Campione di laboratorio ottenuto mediante: ☒ QUARTA TURTA del CAMPIONE RAPPRESENTATIVO

Contenitore

☒ Saccchetto polietilene pesante chiuso con punte metalliche ☐ Saccchetto ☐

Identificativo campione

MPS B 0/60 del 23/10/2020 TEST CESSAZIONE
 M 512/193 + CSE LUNTE COL B + CONFINE SOCCATI

Laboratorio incaricato alle analisi:

ELA - SRL

Determinazioni richieste:

- ☐ Analisi sul quale con giudizio di NP ai sensi del reg. UE 1357/2014, Reg. 1179/2016, Reg. 987/2017, Reg. 1021/2019. Riferenza specifica di
☐ Test di cessione Tab. 5 DLgs 27/09/2010
☒ CSE (mg/kg ss) Ricerca specifica di
☐ Test di cessione All. 3 ex DM 5/02/95
☒ Doppia determinazione su Sodati (All. 3 ex DM 5/02/95)
☐ Altro

NS 2000619 con 10021003

Identificazione campione da riportare su Rdp MPS B 0/60 del 23/10/2020 TEST CESSAZIONE
 M 512/193 + CSE LUNTE COL B + CONFINE SOCCATI
 In data 29/10/2020 Il laboratorio ELA SRL riceve il campione descritto sopra per le
 determinazioni commissionate.

Timbro e Firma

ELA s.r.l. Asti
 Part. I.V.A. 01122700058