

Chimica Applicata

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

mGPP.04/B-1 rev.0 03/12/2015

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AL28082019/4 del 28.08.2019

Inizio campionamento ore 15.30 Fine campionamento ore 16.00

Qualifica/Nome operatore TECNICO ANTONIO BENCI

Alle operazioni di campionamento assiste

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

I.C.O.P. S.p.A.

Luogo di campionamento MET. INTERCONNESSIONE-TAP (DP PRATI
E PASCOGLI)

Tipologia del rifiuto

TERRA E ROCCIA DA SCAVO DA PERFORAZIONE

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto I.C.O.P. S.p.A.

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 170504

Quantità del rifiuto campionato 2 Kg

Stato fisico del rifiuto FANGOSO PALABILE

Colore CHIARO Odore INODORE

L'OPERATORE



Per il COMMITTENTE

STUDIO EFFEMME s.r.l.

Chimica Applicata

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

mGPP.04/B-1 rev.0 03/12/2015

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

TIPO DI CAMPIONAMENTO

~~Probabilistico~~

~~Casuale~~

Sistematico

Stratificato

Sistemato casuale

Sistematico stratificato

A giudizio di Esperto

Sistematico

A punti

TIPO DI CAMPIONE

Superficiale

Primario (liquidi omogenei)

Selettivo sul perimetro

Selettivo da valvola

Selettivo per derivazione da valvola

Direzionale

Su sezione trasversale

Primario (liquidi stratificati)

Selettivo (liquidi stratificati)

Selettivo dal centro

Di fondo

~~Selettivo~~

Geometrico

L'OPERATORE



Rapporto di Prova N. 4282/0819

Squinzano 04/09/2019

Committente: I.CO.P. S.p.A.

Via Silvio Pellico, 2 33031 Basiliano (UD)

Numero campione: 4.282 **Data ricevimento:** 28/08/19 **Data inizio prove:** 28/08/19 **Data termine prove:** 04/09/19
Categoria Merceologica: Cod.A08-RIFIUTI A RECUPERO
Prodotto dichiarato: Rifiuto a recupero
Descrizione Campione: Campione di TERRA E ROCCIA DA SCAVO da perforazione prelevato presso MET. INTERCONNESSIONE TAP (DP PRATI E PASCOLI L. 1)
Etichetta Campione: VERBALE N. AC28082019/4 DEL 28/08/2019
 CER 17 05 04
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2 kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 **Data di Campionamento:** 28/08/19

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0001) STATO FISICO* UNI 10802:2013	fangoso palabile				Nessuna
(0002) COLORE* UNI 10802:2013	chiaro				Nessuna
(0003) ODORE* Sensoriale	inodore				Nessuna
(0264) pH* CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	9,69			± 0,29	Unità pH
(0213-1) RESIDUO A 105 °C* UNI EN 14346:2007	81,5			± 4,9	%
(0213-2) RESIDUO A 600 °C* UNI EN 15169 : 2007	78,652				%
(0660A) Punto di infiammabilità* ASTM D56 mod. per solidi	>250				°C
(0251-1a) TOC (Carbonio Organico Totale)* UNI EN 13137:2002	14444,00		Max 30000 (256)	± 2889	mg/Kg
(0348-1) IDROCARBURI* UNI EN ISO 14039 :2005					mg/Kg
Idrocarburi leggeri C<12*	< 0,5				mg/Kg
Idrocarburi pesanti C>12*	37,16			± 11	mg/Kg
(0348-2) Idrocarburi totali* UNI EN ISO 14039 :2005	37,16		Max 500 (256)		mg/Kg
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici					Nessuna

Rapporto di Prova N. 4282/0819

Committente: I.CO.P. S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
UNI EN 15527:2008					
Naftalene	0,143			± 0,043	mg/Kg
Benzo(a)antracene	0,016			± 0,0048	mg/Kg
Crisene	0,019			± 0,0038	mg/Kg
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,013			± 0,0039	mg/Kg
Benzo(k)fluorantene	0,003			± 0,00060	mg/Kg
Benzo(e)pirene	0,010			± 0,0025	mg/Kg
Benzo(a)pirene	0,010			± 0,0025	mg/Kg
Dibenzo(a,h)antracene	0,002			± 0,00070	mg/Kg
(A0033-A) Composti Organici Aromatici					Nessuna
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2017					
Benzene	< 0,01				mg/Kg
EtilBenzene	< 0,01				mg/Kg
Stirene	< 0,01				mg/Kg
Toluene	0,04			± 0,012	mg/Kg
Xilene (somma isomeri)	< 0,03				mg/Kg
Somma organici aromatici	0,04		Max 6 (256)	± 0,012	mg/Kg
(A0033-B) Alifatici Clorurati Cancerogeni					Nessuna
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2017					
Clorometano	0,06			± 0,017	mg/Kg
Diclorometano	< 0,05				mg/Kg
Triclorometano	< 0,01				mg/Kg
Cloruro di vinile	< 0,001				mg/Kg
1,2-dicloroetano	< 0,01				mg/Kg
1,1-dicloroetilene	< 0,01				mg/Kg
Tricloroetilene	< 0,01				mg/Kg
Tetracloroetilene	< 0,01				mg/Kg
(A0033-C) Alifatici clorurati non cancerogeni					Nessuna
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2017					
1,1-dicloroetano	< 0,01				mg/Kg
1,2-dicloroetilene	< 0,02				mg/Kg
1,1,1-tricloroetano	< 0,01				mg/Kg
1,2-dicloropropano	< 0,01				mg/Kg
1,1,2-tricloroetano	< 0,01				mg/Kg
1,2,3-tricloropropano	< 0,01				mg/Kg



Rapporto di Prova N. 4282/0819

Committente: I.CO.P. S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
<i>1,1,2,2-tetracloroetano</i>	< 0,01				mg/Kg
(A0033-D) Alifatici alogenati cancerogeni EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2017					Nessuna
<i>Tribromometano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>1,2-dibromoetano</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>Dibromoclorometano</i>	< 0,01				mg/Kg
<i>Bromodichlorometano</i>	< 0,01				mg/Kg
(A0033-I) Esaclorobutadiene EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2017	< 5,000		Max 100 (216)		mg/Kg
(0220-I) FITOFARMACI*					mg/Kg
EPA 3540C:1996 + EPA 8270D:2007					
<i>Alaclor*</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>Aldrin*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Heptachlor*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>alpha-esaclorocicloesano*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>beta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>delta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Clordano*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Clordecone*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>DDD, DDT, DDE*</i>	0,004		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Dieldrin*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Endrin*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Mirex*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Toxafene*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Pentaclorobenzene*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Esaclorobenzene*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
<i>Esabromobifenile*</i>	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
(0220-E) ENDOSULFAN*	< 1		Max 50 (216)		mg/Kg
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007					
(0473-6) Bromodifenileteri*					mg/Kg
EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007					
<i>Tetrabromodifenileteri*</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>Pentabromodifenileteri*</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>Esabromodifenileteri*</i>	< 0,001				mg/Kg



Rapporto di Prova N. 4282/0819

Committente: I.CO.P. S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

*Eptabromodifeniletera**

*Somma Bromodifenileteri**

*(0473-6A) Esabromociclododecano**

EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

*(0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE**

EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

PCB 77

PCB 81

PCB 105

PCB 114

PCB 118

PCB 123

PCB 126

PCB 156

PCB 157

PCB 167

PCB 169

PCB 189

*(0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)**

EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007

PCB 28

PCB 52

PCB 95

PCB 99

PCB 101

PCB 110

PCB 128

PCB 138

PCB 146

PCB 149

PCB 151

PCB 153

PCB 170

PCB 177

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
<i>Eptabromodifeniletera*</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>Somma Bromodifenileteri*</i>	< 0,001		Max 1000 (216)		mg/Kg
<i>(0473-6A) Esabromociclododecano*</i>	< 1,0		Max 1000 (253)		mg/Kg
<i>(0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*</i>					Nessuna
<i>PCB 77</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 81</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 105</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 114</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 118</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 123</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 126</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 156</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 157</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 167</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 169</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 189</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>(0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)*</i>					Nessuna
<i>PCB 28</i>	0,002				mg/Kg
<i>PCB 52</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 95</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 99</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 101</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 110</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 128</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 138</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 146</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 149</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 151</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 153</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 170</i>	< 0,001				mg/Kg
<i>PCB 177</i>	< 0,001				mg/Kg



Rapporto di Prova N. 4282/0819

Committente: I.CO.P. S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
PCB 180	< 0,001				mg/Kg
PCB 183	< 0,001				mg/Kg
PCB 187	< 0,001				mg/Kg
(0324) Sommatomia PCB + PCT*	0,002		Max 1 (265)		mg/Kg
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007					
(0473-8) Acido perfluotansulfonato e suoi derivati*	< 0,001		Max 50 (216)		mg/Kg
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000 (216)		mg/Kg
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10 (216)		mg/Kg
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007					
(0207-1) CONTENUTO DI AMIANTO*	< 0,01				% peso
tecnica FT-IR					
(A0007-2) METALLI					Nessuna
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
Alluminio e suoi composti	168,238			± 27	mg/Kg
Antimonio e suoi composti	< 2,000		Max 4177 (235)		mg/Kg
Argento e suoi composti	< 2,000		Max 1588 (235)		mg/Kg
Arsenico e suoi composti	< 4,000		Max 326 (235)		mg/Kg
Bario e suoi composti	4,943		Max 31990 (235)	± 0,74	mg/Kg
Berillio e suoi composti	< 2,000		Max 360 (235)		mg/Kg
Bismuto e suoi composti*	217,338			± 35	mg/Kg
Boro e suoi composti	< 2,000		Max 161 (235)		mg/Kg
Cadmio e suoi composti	< 2,000		Max 539 (235)		mg/Kg
Cobalto e suoi composti	< 2,000		Max 380 (235)		mg/Kg
Cromo e suoi composti	2,471			± 0,35	mg/Kg
Ferro e suoi composti	279,113			± 42	mg/Kg
Manganese e suoi composti	45,196		Max 9096 (235)	± 7,2	mg/Kg
Mercurio e suoi composti	< 1,000		Max 739 (235)		mg/Kg
Molibdeno e suoi composti	< 2,000		Max 66653 (235)		mg/Kg
Nichel e suoi composti	2,725		Max 379 (235)	± 0,33	mg/Kg
Piombo e suoi composti	< 2,000		Max 2565 (235)		mg/Kg
Rame e suoi composti	< 2,000		Max 995 (235)		mg/Kg
Selenio e suoi composti	< 4,000		Max 24906 (235)		mg/Kg



Rapporto di Prova N. 4282/0819

Committente: I.CO.P. S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

Stagno e suoi composti

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
< 4,000		Max 22781 (235)		mg/Kg
< 4,000		Max 10121 (235)		mg/Kg
< 4,000		Max 528 (235)		mg/Kg
< 2,000		Max 2801 (235)		mg/Kg
22,370		Max 1199 (235)	± 3,4	mg/Kg
< 5,0		Max 321 (193)		mg/Kg

(0278) CROMO ESAVALENTE*

CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

ELUATO- TEST DI CESSIONE - ALLEGATO 3 D.M.

5/04/2006 n.186

UNI 10802:2013

Nessuna

(A0010-b) Preparazione Eluato

UNI EN 12457-2:2004

Nessuna

Data di preparazione test di cessione

4/9

Nessuna

Frazione non macinabile

0,0

% peso

Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm

5

% peso

Metodo di riduzione delle dimensioni

setaccio

Nessuna

Umidità

13,70

%

Massa della porzione di prova

104,28

g

Volume di agente lisciviante

888

ml

Volume di filtrato

750

ml

pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)

9,69

Unità pH

Temperatura

19

°C

Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)

71

µS/cm

(0528a) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI
NELL'ELUATO*

54

Max 10000 (153)

± 11

mg/l

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008

(0621) Cianuri nell'eluato da test di cessione*

< 1,00

Max 50 (113)

µg/l

UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403

(A0045) METALLI NELL'ELUATO

Nessuna

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN
ISO 17294-2:2016

Arsenico

0,2

Max 50 (113)

± 0,07

µg/l

Bario

< 0,01

Max 1 (113)

mg/l

Berillio

< 0,1

Max 10 (113)

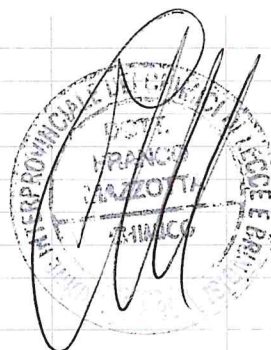
µg/l

Cadmio

< 0,1

Max 5 (113)

µg/l



Rapporto di Prova N. 4282/0819

Committente: I.CO.P. S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
Cobalto	< 0,5		Max 250 (113)		µg/l
Cromo totale	0,5		Max 50 (113)	± 0,09	µg/l
Mercurio	< 0,1		Max 1 (113)		µg/l
Nichel	0,7		Max 10 (113)	± 0,1	µg/l
Piombo	< 0,5		Max 50 (113)		µg/l
Rame	< 0,001		Max 0,05 (113)		mg/l
Selenio	< 0,1		Max 10 (113)		µg/l
Vanadio	2,4		Max 250 (113)	± 2	µg/l
Zinco	< 0,01		Max 3 (113)		mg/l
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,10		Max 1,5 (113)		mg/l
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,77		Max 100 (113)	± 0,49	mg/l
(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,88		Max 250 (113)	± 0,18	mg/l
(A0013-4) NITRATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,56		Max 50 (113)	± 0,32	mg/l

(113) Decreto Ministeriale n. 186 del 05/04/2006 Allegato 3

(153) D.M. 27/09/2010 Articolo 6

(193) Parere ISS n° 36565/06

(216) Regolamento UE n° 1342/2014

(235) Regolamento (UE) 1357/2014 + Regolamento (CE) 1272/2008

(253) Regolamento UE 2016/460

(256) D.M. 27/09/10 Art. 5 Tab. 3

(265) D.M. 27/09/2010 art.5



**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dot. Chimico Franco Mazzotta

CONCLUSIONI SUL RIFIUTO A RECUPERO COME DA
RAPPORTO DI PROVA N. 4282/0819 DEL 04/09/2019
CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE
DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E
REGOLAMENTO UE 776/2017

Sulla scorta delle analisi effettuate, sul campione **NON** si evidenziano le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO 1357/2014/UE così come di seguito elencate:

- sostanze con punto di infiammabilità ≤ 60 °C
- gasoli, carburanti, oli leggeri per riscaldamento con punto di infiammabilità ≥ 55 °C e ≤ 75 °C
- sostanze classificate come irritanti con codice di indicazione di pericolo **H314** in concentrazione totale $\geq 1\%$
- sostanze classificate come irritanti con codice di indicazione di pericolo **H318** in concentrazione totale $\geq 10\%$
- sostanze classificate come irritanti con codice di indicazione di pericolo **H315-H319** in concentrazione totale $\geq 20\%$
- sostanze classificate come tossico-specifiche con codice di indicazione di pericolo **H370-H372** in concentrazione totale $\geq 1\%$
- sostanze classificate come tossico-specifiche con codice di indicazione di pericolo **H371-H373-H304** in concentrazione totale $\geq 10\%$
- sostanze classificate come tossico-specifiche con codice di indicazione di pericolo **H335** in concentrazione totale $\geq 20\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H300 (tossico 1 per via orale)** in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
H330 (tossico 1 per inalazione) in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H300 (tossico 2 per via orale)** in concentrazione totale $\geq 0,25\%$
H310 (tossico 1 dermale) in concentrazione totale $\geq 0,25\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H330 (tox 2 inalabile)** in concentrazione totale $\geq 0,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H310 (tox 2 dermale)** in concentrazione totale $\geq 2,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H331 (tox 3 inalabile)** in concentrazione totale $\geq 3,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H301 (tox 3 orale)** in concentrazione totale $\geq 5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H311 (tox 3 dermale)** in concentrazione totale $\geq 15\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H332 (tox 4 inalabile)** in concentrazione totale $\geq 22,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H302 (tox 4 orale)** in concentrazione totale $\geq 25\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H312 (tox 4 dermale)** in concentrazione totale $\geq 55\%$
- sostanze classificate come cancerogene con codice di indicazione di pericolo **H350** in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come cancerogene con codice di indicazione di pericolo **H351** in concentrazione totale $\geq 1\%$
- sostanze classificate come corrosive con codice di indicazione di pericolo **H314** in concentrazione totale $\geq 5\%$
- sostanze classificate come tossiche per la riproduzione con codice di indicazione di pericolo **H360** in concentrazione totale $\geq 0,3\%$
- sostanze classificate come tossiche per la riproduzione con codice di indicazione di pericolo **H361** in concentrazione totale $\geq 3,0$
- sostanze classificate come mutagene con codice di indicazione di pericolo **H340** in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come mutagene con codice di indicazione di pericolo **H341** in concentrazione totale $\geq 1,0\%$
- sostanze classificate come sensibilizzanti con codice di indicazione di pericolo **H317 e H334** in concentrazione totale $\geq 10\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c (H400) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $100x \sum c (H410) + 10 x \sum c (H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c (H410) + \sum c (H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $c(H420) \geq 0,1 \%$

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO
AI SENSI DEL Regolamento U.E. n. 1357/2014
E Decisione U.E. n. 955/2014

CODICE EUROPEO RIFIUTO: CER 17 05 04

DESCRIZIONE: TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO INERTE DA RECUPERO





studio | effemme
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO A RECUPERO COME DA
RAPPORTO DI PROVA N. 4282/0819 DEL 04/09/2019
CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE
DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E
REGOLAMENTO UE 776/2017**

SMALTIMENTO FINALE DEL RIFIUTO

Il rifiuto sottoposto a test di cessione risulta conforme alle concentrazioni limite riportate nell'allegato 3 del D.M. 05/04/2006, n. 186. Quindi, premessa la sua classificazione di rifiuto non pericoloso (secondo il D. L.gvo 152/2006) e visto il risultato del test di cessione, il rifiuto è sottoponibile a procedura semplificata di recupero come previsto dall' **ALLEGATO 1 SUBALLEGATO 1 del D.M. 05 febbraio 1998 e D.M. 05/04/2006 n. 186 punto 7. 31 –bis**

Provenienza: attività di scavo

Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciottoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

Attività di recupero:

- a) industria della ceramica e dei laterizi [R5];
- b) utilizzo per recuperi ambientali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale secondo il metodo in allegato 3 al presente decreto) [R10];
- c) formazione di rilevati e sottofondi stradali (il recupero è subordinato all'esecuzione del test di cessione sul rifiuto tal quale secondo il metodo in allegato 3 al presente decreto) [R5].

Caratteristiche delle materie prime e/o dei prodotti ottenuti: prodotti ceramici nelle forme usualmente commercializzate

Squinzano, 04/09/2019



IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)