

**RAPPORTO DI PROVA N° 2203150130**
**Dati prelievo**

Data campionamento 15/03/2022  
 Ora campionamento 09:45  
 Data accettazione 15/03/2022  
 Data inizio prova 16/03/2022  
 Data fine prova 23/03/2022  
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit  
 \*UNI 10802:2013  
 Temperatura Camp. +14,9 °C

SPETT.  
 CALCESTRUZZI SRL

VIA TORINO 31  
 83047 LIONI (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**RISULTATI DELLE PROVE**

**Protocollo Campione** 2203150130 del 15/03/22  
**Descrizione Campione** Acque reflue dilavamento piazzale destinata al riutilizzo proveniente dall'impianto recupero inerti

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Aldeidi*	<LoQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29/2003		[0,5]	185/2003
Alluminio	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0058]	[1]	185/2003
Arsenico	0,0097	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0011]	[0,02]	185/2003
Azoto Ammoniacale*	0,68	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		[2]	185/2003
Azoto Totale*	2,15	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003		[15]	185/2003
Bario	0,24	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0015]	[10]	185/2003
Benzene*	<LoQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03		[0,001]	185/2003
Benzo (a) pirene*	<LoQ	mg/l	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 135 Met. ISS.CAB.039.rev00		[0,00001]	185/2003
Berillio*	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0006]	[0,1]	185/2003
BOD5*	10	mg/l	APAT IRSA CNR 5120 Met. A Man 29/03		[20]	185/2003
Boro	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,002]	[1,0]	185/2003
Cadmio	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0001]	[0,005]	185/2003
Cianuri*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03		[0,05]	185/2003
Cloro residuo*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 4080 Man 29/03		[0,2]	185/2003
Cloruri*	44	mg/l	APAT IRSA CNR 4090 Met. A1 Man 29 2003		[250]	185/2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203150130**
**Dati prelievo**

Data campionamento 15/03/2022  
 Ora campionamento 09:45  
 Data accettazione 15/03/2022  
 Data inizio prova 16/03/2022  
 Data fine prova 23/03/2022  
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit  
 \*UNI 10802:2013  
 Temperatura Camp. +14,9 °C

SPETT.  
 CALCESTRUZZI SRL

VIA TORINO 31  
 83047 LIONI (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Cobalto*	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0014]	[0,05]	185/2003
COD	28	mg/l	ISPRA Man 117 2014		[100]	185/2003
Conducibilità elettrica*	1125	µS/cm a 20°C	APAT IRSA CNR 2030 Man 29/2003		[3000]	185/2003
Conta Escherichia coli*	49	ufc/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017		[100]	185/2003
Cromo	0,0045	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,002]	[0,1]	185/2003
Cromo VI*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 3150 Man 29/03		[0,005]	185/2003
F - Fluoruri*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03		[1,5]	185/2003
Fenoli*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03		[0,1]	185/2003
Ferro	0,012	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0098]	[2]	185/2003
Fosforo Totale*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 4110 Met. A 2 Man 29/03		[2]	185/2003
Grassi e oli animali e vegetali*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 5160 MET A 1 MAN 29/03		[10]	185/2003
Manganese	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0012]	[0,2]	185/2003
Mercurio	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,00006 ]	[0,001]	185/2003
Nichel	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0008]	[0,2]	185/2003
Oli minerali*	<LoQ	mg/l	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 D 2003		[0,05]	185/2003
Pentaclorofenolo*	<LoQ	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 C 2007		[0,003]	185/2003
Pesticidi fosforati*	<LoQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003		[0,0001]	185/2003
pH	7,18	unità di pH a 20°C	APAT IRSA CNR 2060 Man 29/03		[6,0 - 9,5]	185/2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203150130**
**Dati prelievo**

Data campionamento 15/03/2022  
 Ora campionamento 09:45  
 Data accettazione 15/03/2022  
 Data inizio prova 16/03/2022  
 Data fine prova 23/03/2022  
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit  
 \*UNI 10802:2013  
 Temperatura Camp. +14,9 °C

SPETT.  
 CALCESTRUZZI SRL

VIA TORINO 31  
 83047 LIONI (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Piombo	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0008]	[0,1]	185/2003
Rame	0,0062	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002+ UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,002]	[1]	185/2003
Salmonella spp*	Assente	A/P	Rapporti ISTISAN 00/14			
SAR*	2,10		Calcolo		[ 10 ]	185/2003
Selenio*	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016		[0,001]	185/2003
Solfati*	47	mg/l	APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03	[10]	[500]	185/2003
Solfiti*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 4150 Met. A Man 29/03		[0,5]	185/2003
Solfuri*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 4160 Man 29/03		[0,5]	185/2003
Solidi grossolani*	Assenti		APAT IRSA CNR 2090 Met. C Man 29/03		[Assenti]	185/2003
Solidi sospesi totali*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03		[10]	185/2003
Solventi Clorurati Totali*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 5150 Man 29/03		[0,04]	185/2003
Solventi Organici Aromatici*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03		[0,01]	185/2003
Solventi Organici Azotati*	<LoQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003		[0,01]	185/2003
Stagno*	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0011]	[3]	185/2003
Tensioattivi Totali*	<LoQ	mg/l	APAT IRSA CNR 5170- 5180 Man 29/03		[0,5]	185/2003
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*	<LoQ	mg/l	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164 Met. ISS.CAA.036.rev00		[0,01]	185/2003
Tallio*	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016		[0,001]	185/2003
Vanadio*	<LoQ	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016		[0,1]	185/2003

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203150130**
**Dati prelievo**

Data campionamento 15/03/2022  
 Ora campionamento 09:45  
 Data accettazione 15/03/2022  
 Data inizio prova 16/03/2022  
 Data fine prova 23/03/2022  
 Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit  
 \*UNI 10802:2013  
 Temperatura Camp. +14,9 °C

SPETT.  
 CALCESTRUZZI SRL

VIA TORINO 31  
 83047 LIONI (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LoQ	Limiti	Rif.
Zinco	0,0071	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	[0,0046]	[0,5]	185/2003
Temperatura*	13,5	°C	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003			
Pesticidi totali*	<LoQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		[0,05]	

(\*) Non Accreditato ACCREDIA

**Note legislative**

185/2003 = DECRETO MINISTERIALE 12 giugno 2003, n. 185 «Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'articolo 26, comma 2, del D.Lgs. 11 maggio 1999, n. 152»

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203150130**

Dati prelievo

Data campionamento 15/03/2022

Ora campionamento 09:45

Data accettazione 15/03/2022

Data inizio prova 16/03/2022

Data fine prova 23/03/2022

Campionatore Giovanni Ing. Spagnuolo Tec. Studio Summit

\*UNI 10802:2013

Temperatura Camp. +14,9 °C

SPETT.

CALCESTRUZZI SRL

VIA TORINO 31  
83047 LIONI (AV)

Le informazioni relative al campione sono state fornite dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'****I parametri analizzati sono conformi al DECRETO MINISTERIALE 12 giugno 2003, n. 185 "Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue"**

Note LoQ ( Limite di Quantificazione )

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

E' fatto assoluto divieto di modificare e riprodurre anche parzialmente i dati contenuti nel Rapporto di Prova. .

Per le prove microbiologiche i risultati vengono espressi in valore naturale indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2 , o l'intervallo di confidenza stesso. Tali risultati, inoltre, sono in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2013 e ISO 8199:2018.

Avellino, li 23/03/2022

Direttore Laboratorio

Gilda Dr. Storti

