

Committente: SE.MET srl  
SS 7 ter C.da Monte degli Angeli 74028 Sava - TA

Data emissione: 05-08-2020

Codice cliente: 1799

Descrizione campione/p.to camp.to: <sup>(4)</sup> monitoraggio acque di scarico (D.lgs 152-06, Tab. 4) ai fini dell'autocontrollo - POZZETTO  
Luogo di prelievo: <sup>(4)</sup> S.S. 7 TER C.da MONTE DEGLI ANGELI, Zona Industriale di Sava (TA)  
Procedura di camp.to: APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)  
Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n. 02/FB del 29.07.2020 Data prelievo: 29/07/2020  
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore in Vetro +Vials  
+Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato Data accettazione: 29/07/2020  
Descrizione suggello: nessuno Temp. all'arrivo: 5.0 °C  
Operatore: personale laboratorio Data inizio: 29/07/2020  
Quantità conferita: 4500 ml Data fine: 05/08/2020

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

## RAPPORTO DI PROVA 7.211\_20

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente; i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
<b>CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE</b>				
pH	7,80 [±0,35]	upH	>=6 and <=8 <sup>ref.16</sup>	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
SAR	0,84	-	<10 <sup>ref.16</sup>	Per calcolo
Materiali grossolani	assenti	-	assenti <sup>ref.16</sup>	Visivo
Solidi sospesi totali	8,00 [±0,40]	mg/l	<25 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
BOD5	7,00 [±0,35]	mg O2/l	<20 <sup>ref.16</sup>	APAT Man 29/03 met 5120
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	40 [±6]	mgO2/l	<100 <sup>ref.16</sup>	ISO 15705:2002
<b>METALLI PESANTI TOTALI</b>				
Alluminio	0,0460 [±0,0051]	mg/l	<1 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<0,001	mg/l	<0,05 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario	0,041 [±0,005]	mg/l	<10 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,001	mg/l	<0,1 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro	0,10 [±0,01]	mg/l	<0,5 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<0,001	mg/l	<1 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Ferro	0,00400 [±0,00050]	mg/l	<2 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<0,003	mg/l	<0,2 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	0,00200 [±0,00030]	mg/l	<0,2 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<0,0001	mg/l	<0,1 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	0,0050 [±0,0006]	mg/l	<0,1 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<0,0001	mg/l	<0,002 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Stagno	<0,001	mg/l	<3 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio	0,003	mg/l	<0,1 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	0,0890 [±0,0100]	mg/l	<0,5 <sup>ref.16</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>				
Azoto totale	0,14 [±0,01]	mg/l	<15 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap.29/03 met.4060

## RAPPORTO DI PROVA 7.211 20

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente; i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
Fosforo totale come P	<0,1	mg/l	<2 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap.29/03 met.4060
Solfuri	<0,5	mg/l	<0,5 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 4160
Solfati	13,40 [±0,67]	mg/l	<500 <sup>ref.16</sup>	APAT Man 29/03 met 4020
Solfiti	<0,1	mg/l	<0,5 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 4150
Cloro attivo libero	<0,03	mg/l	<0,2 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 4080
Cloruri	89,6 [±4,5]	mg/l	<200 <sup>ref.16</sup>	APAT Man 29/03 met 4020
Fluoruri	<0,1	mg/l	<1 <sup>ref.16</sup>	APAT Man 29/03 met 4020

### COSTITUENTI ORGANICI

Tensioattivi totali	0,220 [±0,011]	mg/l	<0,5 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
Fenoli	<0,05	mg/l	<0,1 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap. 29/03 met.5070
Aldeidi	<0,05	mg/l	<0,5 <sup>ref.16</sup>	APAT Rap. 29/03 met.5010
Solventi organici aromatici totali	<0,001	mg/l	<0,01 <sup>ref.16</sup>	EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018
Solventi organici azotati totali	<0,001	mg/l	<0,01 <sup>ref.16</sup>	EPA5035C:2002 + EPA8260D:2018
Pesticidi fosforati	<0,001	mg/l	<0,01 <sup>ref.16</sup>	APAT Man 29/03 met 5100

### PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Conta di Escherichia Coli	3,4*10 <sup>2</sup>	UFC/100ml	<5000 <sup>ref.16</sup>	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
---------------------------	---------------------	-----------	-------------------------	----------------------------------

### PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI

Saggio di tossicità acuta su Daphnia magna: organismi immobili (24h)	15	%	<50 <sup>ref.16</sup>	APAT CNR IRSA 8020B man 29 2003
--	----	---	-----------------------	---------------------------------

### LEGISLAZIONE:

ref.16: dlgs 152/06 allegato 5 scarico tab 4

### NOTA:

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.
- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.
- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 7218).
- L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

Chimico  
Dr. Filippo SELLERI  
Direttore del laboratorio



(1) L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura K=2 corrispondente a un livello di fiducia del 95% circa. Per i parametri microbiologici è espressa come valore inferiore all'intervallo di fiducia.