

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

Data emissione: 21-06-2019

Codice cliente: 1799

Tipologia di campione: acque reflue di scarico (Dlgs 152-06, Tab. 4) - pozzetto  
 Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n. 01/FB del 16.06.2019  
 Punto di campionamento: C.da Monte degli Angeli, Z.I. D3 - 74028 Sava (TA)  
 Procedura di camp.to: (2) APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)  
 Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore in Vetro + Vials + Contenitore sterile in Sodio Tiosolfato  
 Operatore: personale laboratorio Data accettazione: 14/06/2019  
 Quantità conferita: 7500 ml Data inizio: 14/06/2019  
 Descrizione suggello: nessuno Data fine: 21/06/2019

Il presente Certificato 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.

## RAPPORTO DI PROVA 25.165 19

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

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
<b>CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE</b>				
pH	7,07 [±0,32]	upH	>=6 and <=8 <sup>ref 18</sup>	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
*SAR	0,36	-	<10 <sup>ref 18</sup>	Per calcolo
*Materiali grossolani	assenti	-	assenti <sup>ref 18</sup>	Visivo
*Solidi sospesi totali	9,30 [±0,46]	mg/l	<25 <sup>ref 18</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 2090 B
*BOD5	16,00 [±0,80]	mg O2/l	<20 <sup>ref 18</sup>	APAT Man 29/03 met 5120
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	87 [±11]	mgO2/l	<100 <sup>ref 18</sup>	ISO 15705:2002
<b>METALLI PESANTI TOTALI</b>				
*Alluminio	0,73	mg/l	<1 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Arsenico	0,006	mg/l	<0,05 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Bario	0,049	mg/l	<10 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Boro	0,30	mg/l	<0,5 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo totale	0,004	mg/l	<1 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Ferro	1,53	mg/l	<2 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Manganese	0,04	mg/l	<0,2 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	0,03	mg/l	<0,2 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	0,04	mg/l	<0,1 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	0,030	mg/l	<0,1 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	0,005	mg/l	<0,002 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Stagno	<0,001	mg/l	<3 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Vanadio	<0,001	mg/l	<0,1 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Zinco	0,240	mg/l	<0,5 <sup>ref 18</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Berillio	<0,005	mg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016
<b>COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI</b>				
*Azoto totale	2,40 [±0,12]	mg/l	<15 <sup>ref 18</sup>	APAT Rap. 29/03 met.4060
*Fosforo totale come P	<0,1	mg/l	<2 <sup>ref 18</sup>	APAT Man 29/03 met.4110
*Solfuri	<0,5	mg/l	<0,5 <sup>ref 18</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 4160
*Solfati	21,4 [±1,1]	mg/l	<500 <sup>ref 18</sup>	APAT Man 29/03 met.4020
*Solfiti	<0,1	mg/l	<0,5 <sup>ref 18</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 4150

## RAPPORTO DI PROVA 25.165\_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
*Cloro attivo libero	<0,03	mg/l	<0,2 <sup>nt</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 4080
*Cloruri	50,0 [±2,5]	mg/l	<200 <sup>nt</sup>	APAT Man 29/03 met 4020
*Fluoruri	<0,1	mg/l	<1 <sup>nt</sup>	APAT Man 29/03 met 4020
<b>COSTITUENTI ORGANICI</b>				
*Tensioattivi totali	<0,05	mg/l	<0,5 <sup>nt</sup>	APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010
*Fenoli	<0,05	mg/l	<0,1 <sup>nt</sup>	APAT Rap. 29/03 met.5070
*Aldeidi	<0,05	mg/l	<0,5 <sup>nt</sup>	APAT Rap. 29/03 met.5010
*Solventi organici aromatici totali	<0,001	mg/l	<0,01 <sup>nt</sup>	APAT Rap. 29/03 met.5140
*Solventi organici azotati totali	<0,001	mg/l	<0,01 <sup>nt</sup>	EPA5030C + EPA8260D
*Pesticidi fosforati	<0,001	mg/l	<0,01 <sup>nt</sup>	APAT Man 29/03 met 5100
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>				
Conta di Escherichia Coli	3,6*10 <sup>2</sup> [2,8*10 <sup>2</sup> ; 4,4*10 <sup>2</sup> ]	UFC/100ml	<5000 <sup>nt</sup>	APAT CNR IRSA 7030 F man 29 2003
<b>PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI</b>				
*Saggio di tossicità acuta	1	LC 50 24h(%)	<50 <sup>nt</sup>	APAT CNR IRSA 8020 man 29 2003

### LEGISLAZIONE:

rif.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.
- Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori.
- Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

 Chimico  
**Dr. Filippo SELLERI**  
 Direttore del laboratorio


\* Prova non accreditata da Accredia

(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 limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod mGEP.09 REV 01 del 06/03/2019 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.6h SN A14F15ECS14

pag. 2 di 2

**Eco Salento s.n.c.**

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisisalento.it P.IVA 04003650753