

Rimini, lì 23/03/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1802812-004 DEL 23/03/2018

Studio: **1802812**  
Data di ricevimento: **13/03/2018**  
  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **12/03/2018**  
Codice campione: **1802812-004**  
Descrizione campione: **Percolato P8**  
Data inizio prova: **13/03/2018**

Committente:  
**Tea Sistemi S.p.A.**

**Ponte a Piglieri, 8**  
**56122 PISA (PI)**

Data fine prova: **22/03/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,37	±0,37	0,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Potenziale di ossidoriduzione (ORP; Eh)	mV	175	±17		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	
Alcalinità (ione bicarbonato)	mg/L	1928	±230	6	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	755	±90	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (ione solfato)	mg/L	312	±37	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	< 0,1		0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Azoto ammoniacale	mg/L	< 0,02		0,02	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Nitriti (ione nitrito)	mg/L	0,02	±0,02	0,02	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	113	±9	5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
COD	mg/L di O2	441	±66	5	ISO 15705:2002	
METALLI	-				-	
Alluminio	mg/L	0,103	±0,015	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Arsenico	mg/L	0,01	±0,01	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Cromo totale	mg/L	0,037	±0,006	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Ferro	mg/L	2,19	±0,33	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1802812-004 del 23/03/2018

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
Nichel	mg/L	0,016	±0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Boro	mg/L	1,28	±0,19	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Manganese	mg/L	1,32	±0,20	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

**Unità Produttiva Laboratori**  
**Il Direttore**  
**(Dr. Ivan Fagiolino)**  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
1688