

Olevano Sul Tusciano (SA), 01/04/19

COMMITTENTE **Salerno Sistemi S.p.A.**  
INDIRIZZO Via Monticelli  
84131 Salerno (SA)

**RAPPORTO DI PROVA NR. 2019 / LAB / 0970**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	26/03/19		
MATRICE	- Acque reflue scarico corpo idrico superficiale	PRODOTTO DICHIARATO	Acque reflue urbane
DESCRIZIONE CAMPIONE	Acqua reflua - uscita effluente depurato, prima dell'immissione nel fiume Picentino.		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto di depurazione acque reflue urbane "Area Salernitana", Viale A. De Luca, 8 - 84131 Salerno (SA)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	26/03/19 ore 10:30	VERBALE CAMPIONAMENTO NR	MC 03 del 26/03/2019
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	*da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE   Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, *UNI EN ISO 19458:2006	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 2°C a +8°C
DATA INIZIO PROVE	26/03/19	DATA FINE PROVE	29/03/19
RIFERIMENTO NORMATIVO	D.lgs. 152/06 - parte III - All. 5 Tab. 1 e Tab.3		
ALTRE INFORMAZIONI			

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	Unità pH		± 0,1	[5,5; 9,5] <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	n.p. dil 2			-	20 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto			-	- <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Conduttività elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	870	µS/cm a 20°C	1	± 11	- <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	< LdQ	FTU	0,4	-	- <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	assenti			-	assenti <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< LdQ	mg/l	10	-	35 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Richiesta chimica di ossigeno - COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< LdQ	mg/l	20	-	125 <sup>(6)</sup>	26/03/19	27/03/19
*Ossigeno disciolto alla fonte APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	7,09	mg/l O2	0,1	± 1,00	- <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,06	mg/l Cl2	0,03	-	0,2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,38	mg/l NH4	0,33	± 0,04	15 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + Calcolo	< LdQ	mg/l N-NO3	1	-	20 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + Calcolo	0,43	mg/l N-NO2	0,1	± 0,04	0,6 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	40	mg/l Cl	1	± 1	1.200 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19

M.PQ15-A REV.00

Pagina 1 di 3

Olevano Sul Tusciano (SA), 01/04/19

COMMITTENTE **Salerno Sistemi S.p.A.**  
INDIRIZZO Via Monticelli  
84131 Salerno (SA)

**RAPPORTO DI PROVA NR. 2019 / LAB / 0970**

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,2	-	6 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Fosforo totale APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + Calcolo	< LdQ	mg/l P	1	-	10 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18	mg/l SO4	1	± 1	1.000 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Solfiti APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< LdQ	mg/l SO3	0,1	-	1 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< LdQ	mg/l H2S	0,1	-	1 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Alluminio EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,1	-	1 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Arsenico EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,05	-	0,5 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Bario EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,1	-	20 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Boro EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,1	-	2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
Cadmio EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,0118	-	0,02 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,005	-	- <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Cromo totale EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,0415	-	2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
Ferro EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,0924	-	2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
Manganese EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,0796	-	2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Mercurio APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,0001	-	0,005 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
Nichel EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,0505	-	2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Piombo EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,1	-	0,2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
Rame EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,042	-	0,1 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Stagno EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,1	-	10 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Selenio APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,001	-	0,03 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
Zinco EPA 6010 D 2018	< LdQ	mg/l	0,0594	-	0,5 <sup>(6)</sup>	26/03/19	28/03/19
*Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,05	-	1 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19

M.PQ15-A REV.00

Pagina 2 di 3

Olevano Sul Tusciano (SA), 01/04/19

COMMITTENTE **Salerno Sistemi S.p.A.**  
INDIRIZZO Via Monticelli  
84131 Salerno (SA)

**RAPPORTO DI PROVA NR. 2019 / LAB / 0970**

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
*Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 A Man 29 2003	< LdQ	mg/l	0,001	-	0,5 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,19	mg/l	0,01	-	0,5 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	< LdQ	mg/l	10	-	20 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
*Idrocarburi totali EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	< LdQ	mg/l	0,01	-	5 <sup>(6)</sup>	26/03/19	29/03/19
*Tensioattivi Totali APAT CNR IRSA 5170 Man 23 2009 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0,62	mg/l	0,01	-	2 <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Valutazione della tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio fisheri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	16	% inibizione di bioluminescenz a	10	-	- <sup>(6)</sup>	26/03/19	26/03/19
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	<1	UFC/100 ml		-	5.000 <sup>(6)</sup>	27/03/19	28/03/19

FINE RAPPORTO DI PROVA

(6) D.lgs. 152/06 (Parte terza)

\* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.  
Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

nd = non determinato

n.r. = non richiesto

**COMMENTO**

Le analisi, limitatamente ai parametri analizzati, RISPETTANO i limiti qualitativi previsti dalle tabelle 1 e 3 allegato 5 del D. lgs. 152/2006, vigenti all'atto della campionatura, per lo scarico in corpo idrico superficiale.

Direttore del Laboratorio  
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri  
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616

*Ernesto Soldovieri*

Verificatore delle Prove  
Dott. Chim. Michele Contegiaco  
Ordine dei Chimici della Campania N.1743

*Michele Contegiaco*