

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/05/19

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

RAPPORTO DI PROVA NR. 2019 / LAB / 1657

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	07/05/19		
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	07/05/19 ore 09:30	VERBALE CAMPIONAMENTO NR	MC 01 del 07/05/2019
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	07/05/19	DATA FINE PROVE	13/05/19
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	7,3	Unità pH		± 0,1	[5,5; 9,5] ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	incoloro			-	20 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non molesto			-	- ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Conduttività elettrica APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.290	µS/cm a 20°C	1	± 31	- ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	<LdQ	FTU	0,4	-	- ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Materiali grossolani ⁽⁶⁾ APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	assenti			-	assenti	07/05/19	07/05/19
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<LdQ	mg/l	10	-	35 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
Richiesta chimica di ossigeno - COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<LdQ	mg/l	20	-	125 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
*Richiesta biochimica di ossigeno - BOD5 APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<LdQ	mg/l	5	-	25 ⁽⁶⁾	07/05/19	12/05/19
*Ossigeno disciolto alla fonte APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	6,1	mg/l O2	0,1	± 1,0	- ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<LdQ	mg/l Cl2	0,03	-	0,2 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< LdQ	mg/l NH4	0,33	± 0,03	15 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + Calcolo	< LdQ	mg/l N-NO3	1	-	20 ⁽⁶⁾	07/05/19	09/05/19
Azoto nitroso	< LdQ	mg/l N-NO2	0,1	-	0,6 ⁽⁶⁾	07/05/19	09/05/19

M.PQ15-A REV.00

Pagina 1 di 4

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/05/19

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

RAPPORTO DI PROVA NR. 2019 / LAB / 1657

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + Calcolo							
Cloruri	140	mg/l Cl	1	± 6	1.200 ⁽⁶⁾	07/05/19	09/05/19
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
Fluoruri	< LdQ	mg/l	0,2	-	6 ⁽⁶⁾	07/05/19	09/05/19
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
*Fosforo totale	< LdQ	mg/l P	1	-	10 ⁽⁶⁾	07/05/19	09/05/19
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 + Calcolo							
Solfati	24	mg/l SO4	1	± 1	1.000 ⁽⁶⁾	07/05/19	09/05/19
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
*Solfiti	<LdQ	mg/l SO3	0,1	-	1 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003							
*Solfuri	<LdQ	mg/l H2S	0,1	-	1 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003							
*Alluminio	< LdQ	mg/l	0,1	-	1 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Arsenico	< LdQ	mg/l	0,05	-	0,5 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Bario	< LdQ	mg/l	0,1	-	20 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Boro	< LdQ	mg/l	0,1	-	2 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
Cadmio	< LdQ	mg/l	0,0118	-	0,02 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Cromo esavalente	< LdQ	mg/l	0,005	-	- ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003							
Cromo totale	< LdQ	mg/l	0,0415	-	2 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
Ferro	< LdQ	mg/l	0,0924	-	2 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
Manganese	< LdQ	mg/l	0,0796	-	2 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Mercurio	< LdQ	mg/l	0,0001	-	0,005 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003							
Nichel	< LdQ	mg/l	0,0505	-	2 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Piombo	< LdQ	mg/l	0,1	-	0,2 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
Rame	< LdQ	mg/l	0,042	-	0,1 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Stagno	< LdQ	mg/l	0,1	-	10 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
EPA 6010 D 2018							
*Selenio	< LdQ	mg/l	0,001	-	0,03 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003							
Zinco	< LdQ	mg/l	0,0594	-	0,5 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19

M.PQ15-A REV.00

Pagina 2 di 4

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/05/19
COMMITTENTE Salerno Sistemi S.p.A.
INDIRIZZO Via Monticelli
 84131 Salerno (SA)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2019 / LAB / 1657

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Valore Limite	Data Inizio	Data Fine
<i>EPA 6010 D 2018</i>							
*Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	<LdQ	mg/l	0,05	-	1 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Cianuri totali <i>APAT CNR IRSA 4070 A Man 29 2003</i>	<LdQ	mg/l	0,001	-	0,5 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Fenoli <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	0,16	mg/l	0,01	-	0,5 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
*Grassi e oli animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003</i>	12	mg/l	10	-	20 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
*Idrocarburi totali <i>EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003</i>	<LdQ	mg/l	0,01	-	5 ⁽⁶⁾	07/05/19	13/05/19
*Tensioattivi Totali <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 23 2009 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	1,13	mg/l	0,01	-	2 ⁽⁶⁾	07/05/19	07/05/19
Valutazione della tossicità con batteri bioluminescenti <i>Vibrio fisheri</i> <i>APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003</i>	14	% inibizione di bioluminescenza	10	-	- ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003</i>	9,0	UFC/100 ml		(5,0 , 16)	5.000 ⁽⁶⁾	07/05/19	08/05/19

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.

Olevano Sul Tusciano (SA), 15/05/19

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

RAPPORTO DI PROVA NR. 2019 / LAB / 1657

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

Ernesto Soldovieri

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

Michele Contegiacomo