



Dipartimento Provinciale di Salerno
 Area Analitica
 Via Lanzalone, 54/56 84100 Salerno
 Tel 0892758063/99 Fax: 0892758095
 Pec: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20190013512 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20190013512 del: 13/06/2019 Laboratorio Acque Reflue - SA
 Descrizione: SCARICO IN ACQUE Località di prelievo:
 Tipo Analisi: SUPERFICIALI Inseidamento/Punto di prelievo: Impianto di Depurazione Salerno dal canale prima dell'Immissione Fiume Picentino
 Ente prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-REFL Comune e Indirizzo: SALERNO Via A. De Luca
 Modalità di campionamento: A CURA DELL'ENTE PRELEVATORE Verbale di prelievo n°: SL DG 110619/01 Data prelievo: 12/06/2019
 Committente e indirizzo: Procura della Repubblica c/o il Tribunale di Salerno Temperatura accettazione °C: 9,5
 Data Inizio Prove: 13/06/2019 Data Fine Prove: 11/07/2019 Data emissione Rapporto di Prova: 11/07/2019

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7.7		/	5,5	9,5
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A MAN. 29 2003	perceptibile/non perceptibile	non perceptibile		/	/	non perceptibile con diluizione 1:20
Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN. 29 2003	molesto/non molesto	cfr verbale di prelievo		/	/	non deve essere causa di molestie
Solidi grossolani	ISPRA-AII.G (01/06/2011)	Presente/Assente	assenti		/	/	Assenti
Aluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.03		/	/	1
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.001		/	/	0,5
Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.03		/	/	20
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.2		/	/	2
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	0,02

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	1 di 3



Dipartimento Provinciale di Salerno
 Area Analitica
 Via Lanzalone, 54/56 84100 Salerno
 Tel 0892758063/99 Fax: 0892758095
 Pec: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20190013512 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.001		/	/	2
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C MAN. 29 2003	mg/L	<0.1		/	/	0,2
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.08		/	/	2
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.03		/	/	2
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.001		/	/	2
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	0,2
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.004		/	/	0,1
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.0007		/	/	0,03
Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	10
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.02		/	/	0,5
attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 MAN. 29 2003	mg/L	<0.03		/	/	0,2
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	38		/	/	1000
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	355		/	/	1200
Ioduri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0.4		/	/	6
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.3		/	/	10
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	<0.01		/	/	15
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	<0.003		/	/	0,6
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	3		/	/	20

ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N. 00430004/2019 del 11/07/2019
 Firmatario: GIUSEPPE DE SULLO

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 6.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	2 di 3

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO
 DA RRII SERVICES SpA
 UNI EN ISO 9001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
 tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento Provinciale di Salerno
 Area Analitica
 Via Lanzalone, 54/56 84100 Salerno
 Tel 0892758063/99 Fax: 0892758095
 Pec: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20190013512 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1 MAN. 29 2003	mg/L	<0.05		/	/	20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN. 29 2003	mg/L	<0.05		/	/	5
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 (MBAS) + METODO INTERNO (non ionici)	mg/L	<0.1		/	/	2
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN. 29 2003	UFC/100 mL	20		/	/	5000 (consigliato)
SOLIDI SOSPESI TOTALI Tab. 1	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	8		/	/	35
CCD Tab. 1	APAT CNR IRSA 5130 MAN. 29 2003	mg/L (O2)	23		/	/	125
BOD5 Tab.1	STANDARD METHODS 5210 D 2005	mg/L (O2)	20		/	/	25

risultati ai parametri esaminati, e valutata l'incertezza associata ai valori, ove incida sul giudizio di conformità, si ritiene che i parametri esaminati risultano CONFORMI, in quanto i valori di concentrazione sono inferiori ai limiti indicati dalle Tab. 1 e 3, All.5, parte III del D.Lvo 152/06 succ. int. per lo scarico finale in acque superficiali [1].

Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue urbane, relativamente ai parametri SOLIDI SOSPESI TOTALI, BOD5 e BOD5, valgono i limiti indicati in tabella 1.

L'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura K=2 (intervallo di fiducia 95%)

Il Dirigente
 Dott. GIANCARLO DE TULLIO

ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N. 0042003/2019 del 17/05/2019
 Firmatario: GIANCARLO DE TULLIO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.
 I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata a ogni singolo parametro.
 L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.
 Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	3 di 3



Dipartimento Provinciale di Napoli
 Area Analitica
 Sede Via Don Bosco, 4/F 80141 Napoli.
 Tel 0817078022 Fax: 0817078040
 Pec: arpac.dipartimentonapoli@pec.arpacampania.it



LAB N° 1293 L
 Membro degli Accordi di Mutua Riconoscenza
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreement

RAPPORTO DI PROVA N° 20190013512 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20190013512 del: 13/06/2019 Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia
 Descrizione: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Localita' di prelievo: -
 Tipo Analisi: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Sito/Punto di prelievo: Impianto di Depurazione Salerno dal canale prima dell'Immissione Fiume Picentino
 Ente prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-REFL Comune e Indirizzo: SALERNO Via A. De Luca
 Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE Verbale di prelievo n°: SL DG 110619/01 Data prelievo: 12/06/2019
 Committente e indirizzo: AREA TERRITORIALE SALERNO Produttore Temperatura di accettazione °C 9.5
 Data Inizio Prove: 13/06/2019 Data Fine Prove: 28/06/2019 Data emissione Rapporto di Prova: 01/07/2019

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	(*)	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (**)	Limite massimo D.L.vo 152/2006
VALUTAZIONE TOSSICITA' ACUTA CON VIBRIO I.		UNI EN ISO 11348-03/2001	RIDUZIONE% BIOLUMINESCENZA	12.27%	/	
VALUTAZIONE TOSSICITA' ACUTA CON DAPHNIA m.		APAT CNR IRSA 8020 MAN 29 2003	% IMMOBILIZZAZIONE E 24h	0.00%	/	50

Il campione, relativamente ai parametri analizzati, risulta CONFORME ai limiti della Tab. 3, All. 5, Parte III al D. L. vo 152/06 per reflui che in corpo d'acqua superficiale.

Il laboratorio non è accreditata da ACCREDIA

L'incertezza estesa viene calcolata usando il fattore di copertura k=2 (intervallo di fiducia 95%)

Il Dirigente

Dott.ssa MARIALUISA GALLO /F.to digitalmente

ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
 COPIA CONFORME AL ORIGINALI DIGITALE
 ALP 02/2019
 Protocollo N. 4738/2019
 Firmatario: MARIALUISA GALLO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 G Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	0	10/05/2019	1 di 1

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO
 DA RINA SERVICES SPA
 UNI EN ISO 9001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Planto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638