



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° 20200012781 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20200012781 del: 29/07/2020 Laboratorio Acque Reflue - SA
 Descrizione: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Località di prelievo: -
 Tipo Analisi: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Insieme/Punto di prelievo: Codice Ulla AH70300101A Impianto di Depurazione Acque Reflue Urbane Salerno-Canale a valle delle Disinfezione
 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°: DGFA28072020-01 Data prelievo: 28/07/2020
 Committente e indirizzo: Procura della Repubblica c/o il Tribunale di Salerno Temperatura accettazione °C: 8.7
 Data inizio Prove: 29/07/2020 Data Fine Prove: 06/08/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 13/08/2020

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	7,2		/	5,5	9,5
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	16		/	/	35
(come O2)	STANDARD METHODS 5210 D	mg/L	21		/	/	25
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A MAN. 29 2003	ND	non percettibile		/	/	non percettibile con diluizione 1:20
(come O2)	APAT CNR IRSA 5130 MAN. 29 2003	mg/L	31		/	/	125
Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN. 29 2003	ND	c.d.v.		/	/	non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	ISPRA-AI.G (01/06/2011)	ND	Assenti		/	/	Assenti
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.01		/	/	1
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.002		/	/	0,5

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° 20200012781 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
Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.03		/	/	20
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.08		/	/	2
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	0,02
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	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	0.05		/	/	2
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	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	0.0006		/	/	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
Cromo 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	23		/	/	1000
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	47		/	/	1200
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0,5		/	/	6
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	2.4		/	/	10

ARPA CAMPANIA
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N. 0042/05/2020 del 14/08/2020
 Firmatario: GIANCARLO DE TULLIO

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 V1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	10/05/2019	2 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° 20200012781 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
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	5,4		/	/	15
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	0,6		/	/	0,6
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	3,2		/	/	20
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	1300		/	/	5000

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
COPIA CONFERITA ALL'UFFICIO DIGITALE
Protocollo N. 00421052 del 17/05/2020
Firmatario: GIANCARLO DE TULLIO

relativamente 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 Tabb. 1 e 3, All.5, parte III del D.Lvo 152/06 succ. int. per lo scarico finale in acque superficiali [1].

quanto riguarda gli scarichi di acque reflue urbane, relativamente ai parametri SOLIDI SOSPESI TOTALI, BOD5 e si 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

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 espressa 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° 1093 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC
Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 20200012781 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20200012781 del: 29/07/2020 Laboratorio Regionale REACH ed Ecotossicologia
Descrizione: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Localita' di prelievo: -
Tipo Analisi: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Sito/Punto di prelievo: Codice Ulia AH70300101A Impianto di Depurazione Acque Reflue Urbane Salerno-Canale a valle delle Disinfezione
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°: DGFA28072020-01 Data prelievo: 28/07/2020
Committente e indirizzo: Procura della Repubblica c/o il Tribunale di Salerno Produttore Temperatura di accettazione °C 8.7
Data Inizio Prove: 30/07/2020 Data Fine Prove: 06/08/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 06/08/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	(*)	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (**)	Limite massimo D.L.vo 152/2006
VALUTAZIONE TOSSICITA' ACUTA CON VIBRIO f.	*	UNI EN ISO 11348-03/2001	RIDUZIONE % BIOLUMINESCENZA	40.21	/	
VALUTAZIONE TOSSICITA' ACUTA CON DAPHNIA m.		APAT CNR IRSA 8020 MAN 29 2003	% IMMOBILIZZAZIONE E 24h	30.00	/	50

Il Campione, relativamente ai parametri analizzati, risulta CONFORME ai limiti fissati nella Tab 3, All V alla parte III D.L.vo 152/2006, per reflui scaricati in acque superficiali

Il presente rapporto di prova 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 Protezione dell'Ambiente della Campania
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 Protocollo N. 804 del 27/7/2020
 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 espressa 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 RNA 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