



RAPPORTO DI PROVA N° 20190016464 C01 A1

Accettazione n°: 20190016464 del: 11/07/2019 Laboratorio Acque Reflue - SA
Descrizione: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Località di prelievo: Salerno
Tipo Analisi: SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI Insediamento/Punto di prelievo: Ditta Fonderie Pisano
Ente prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-REFL Comune e Indirizzo: SALERNO Via dei Greci n.144
Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE Verbale di prelievo n°: SLFA100719-01 Data prelievo: 10/07/2019
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE SALERNO Temperatura accettazione °C: 5
Data Inizio Prove: 11/07/2019 Data Fine Prove: 25/07/2019 Data emissione Rapporto di Prova: 25/07/2019

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	8.6		/	5,5	9,5
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A MAN. 29 2003	percettibile/non percettibile	non percettibile		/	/	non percettibile 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
Materie grossolane	ISPRA-AII.G (01/06/2011)	Presente/Assente	assenti		/	/	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B MAN. 29 2003	mg/L	<1		/	/	80
BOD5 (come O2)	STANDARD METHODS 5210 D	mg/L	<0.1		/	/	40
COD (come O2)	APAT CNR IRSA 5130 MAN. 29 2003	mg/L	4		/	/	160
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.02		/	/	1
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	0,5
Bario	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.08		/	/	20

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



RAPPORTO DI PROVA N° 20190016464 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
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
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.0009		/	/	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	0.01		/	/	2
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	2
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.001		/	/	0,2
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0.007		/	/	0,1
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L	<0.0005		/	/	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	40		/	/	1000
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	52		/	/	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	0.04		/	/	10
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	mg/L	<0.01		/	/	15

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



RAPPORTO DI PROVA N° 20190016464 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza (*)	Controllo Valore Limite di Emissione	Valore Limite di Emissione minimo	Valore Limite di Emissione massimo
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	1		/	/	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	0		/	/	5000(congiato)

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

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



N. accettazione 20190016464

del 10/07/2019 ora _____

(Spazio riservato al Servizio Accettazione Area Analitica)

VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO ACQUE REFLUE N° SLFA100719-01

CODICE ULIA: _____ COMUNE: SALERNO VIA: DEI PRECI, 144

OGGI 10-07-19 I TECNICI DELL'AREA TERRITORIALE SOLIGNO LORENZO E TERRALDO ANNA

UNITAMENTE A _____

SI SONO RECATI PRESSO DITTA "FONDERIE PISANO & C. SPA" - VIA DEI PRECI 144 - SALERNO

E ALLA PRESENZA DEL SIG. ALBERTO PISANO CON LA QUALIFICA DI IMPIEGATO

INCARICATO AD ASSISTERE AL SOPRALLUOGO/CAMPIONAMENTO DA: GUIDO PISANO

INTERVENTO RICHIESTO DA: CONTROLO ORMPARCO AIA

MOTIVO RICHIESTA: _____

CON NOTA N. _____ DEL _____ PROT. ARPA _____ DEL _____

AUTORIZZAZIONE: AIA ASSENTE PRESENTE AIA - D.D. 149 del 26/07/2012

AUTORIZZAZIONE N° 149/12 VALIDA FINO AL _____ RILASCIATA DA GIONA REGGIONE CAMPANIA - ALGEM

TITOLARE AUTORIZZAZIONE _____ NATO A AL PRESENTE VERBALE

RESIDENTE A _____ VIA _____ N° _____

GESTORE IMPIANTO DI DEPURAZIONE DITTA "FONDERIE PISANO SPA"

MANUTENTORE IMPIANTO DI DEPURAZIONE DITTA "FONDERIE PISANO SPA"

PROPRIETARIO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DITTA "FONDERIE PISANO SPA"

TIPO DI REFLUO: URBANO DOMESTICO INDUSTRIALE NATURA DA DETERMINARE METEORICHE COME

CICLO PRODUTTIVO: IND. CONSERVIERA IND. LATTIERO-CASEARIA FRANTOIO AZIENDA ZOOTECNICA INDICAZIONE NEL

IND. CERAMICA IND. CHIMICA ALTRO ATTIVITA' FONDERIA SECONDA FUSIONE

SI E' PROCEDUTO ALL'ISPEZIONE E A N° 01 CAMPIONAMENTI 0 DI ACQUE REFLUE

MODALITA' DI PRELIEVO: ISTANTANEO CAMPIONATORE AUTOMATICO presente non presente

MEDIO COMPOSITO NELL'ARCO DI 3 ORE CAMPIONAMENTO: ORA DI INIZIO 9,50 ORA DI FINE 12,50

TAB.1 ALL 5 PARTE III D.LGS 152/06 TAB.3 ALL 5 PARTE III D.LGS 152/06 TAB.4 ALL 5 PARTE III D.LGS 152/06

DESTINAZIONE DELLO SCARICO: ACQUE SUPERFICIALE Fiume Irno

CONDOTTA SOTTOMARINA FOGNATURA DEPURATA FOGNATURA NON DEPURATA SUOLO

DERIVAZIONE DELLO SCARICO: IMPIANTO DI DEPURAZIONE (chimico/fisico - biologico)

FOSSA IMHOFF ALTRO IMPIANTO DI DEPURAZIONE E SEDIMENTAZIONE

PARAMETRI VALUTATI IN SITU: ODORE NON RILEVATO

INDICE VOLUMETRICO DEL FANGO (Cono Imhoff dopo 30 minuti) _____ ml/l

TEMPERATURA 22 °C CLORO _____ mg/l

PORTATA DELLO SCARICO: COSTANTE VARIABILE

ARPA CAMPANIA Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania Protocollo N. 0041950/2019 del 11/07/2019



N. accettazione 20190016464

del _____ ora _____

(Spazio riservato al Servizio Accettazione Area Analitica)

VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO ACQUE REFLUE N° SK7A1007AP-01

MISURATORE DI PORTATA IN INGRESSO: ASSENTE PRESENTE _____

MISURATORE DI PORTATA IN USCITA: ASSENTE PRESENTE _____

CAMPIONE PRELEVATO DA: POZZETTO FISCALE CAMPIONATORE AUTOMATICO

ALTRO NEL PUNTO DI IMMISSIONE COORDINATE UTM-WGS84 E _____ N _____

IL CAMPIONE, E' TRASPORTATO IN CONDIZIONI REFRIGERATE, ED E' COSTITUITO DA 7 CONTENITORI COSI' DISTINTI:

N. 1 CONTENITORE IN PLASTICA della capacità di ml 1000 PER ESAME CHIMICO

N. 3 CONTENITORI IN VETRO della capacità di ml 250 PER ESAME MICROBIOLOGICO(1)

N. 1 CONTENITORE IN PLASTICA della capacità di ml _____ PER ESAME ECOSSICOLOGICO

N. 3 CONTENITORI IN VETRO SCURO della capacità di ml 1000 PER ESAME IDROCARBURI, OLI E GRASSI TOTALI, TENOLI, OLI MINERALI

NOTE: 1) Il prelievo e' stato eseguito osservando le norme di asepsi. Il campione verrà analizzato in laboratorio

DOCUMENTAZIONE ACQUISITA:

OSSERVAZIONI AL MOMENTO DEL SOPRALLUOGO: CONSTATATA LA PORTATA ESIGUA DELLO SCARICO NEL POZZETTO FISCALE PER NON CONSENTIRE LA RAPPRESENTATIVITA' DEL CAMPIONE E CONVIENE LA SCELTA OPERATIVA CON IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL GRUPPO ISPEZIONE SI E' DECISO DI EFFETTUARE IL PRELIEVO DELLO SCARICO IN ATTO AL PUNTO DI IMMISSIONE NEL Fiume IRNO (SCARICO SE CONI' COME INDICATO IN PLANimetria ALL. 7 AL D.D. 149/12) - LO SCARICO INDICATO CON S3 IN PLANimetria E' INTIVO ALL'ATTO DEL POZZETTO - SI ALLEGA DECRETO, PIRC E PRESCRIZIONE SETEM H -

DICHIARAZIONI DELLA PARTE: NUCCA

IL CAMPIONE E' STATO SIGILLATO ED IDENTIFICATO CON CARTELLINO INDICANTE LA DATA DEL PRELIEVO, IL NUMERO DEL PRESENTE VERBALE, LA DITTA, LE FIRME DEI TECNICI ARPAC, DELLA PARTE E DELL'A.G. PRESENTI A DETTO SOPRALLUOGO

AL FINE DI SODDISFARE I DIRITTI ALLA DIFESA, (STANTE L'IMPOSSIBILITA' DI UNA EVENTUALE REVISIONE DELLE ANALISI DI CUI ALL' ART.15 DELLA LEGGE n. 689/81, PER LE INEVITABILI REAZIONI CHIMICHE A CUI E' SOGGETTO UN CAMPIONE DI ACQUE REFLUE) IL RESPONSABILE LEGALE TRAMITE IL PISANO ALBERTO E' AVVERTITO CHE HA FACOLTA', ANCHE ATTRAVERSO PERSONA DI SUA FIDUCIA APPPOSITAMENTE DESIGNATA, DI PRESENZIARE, EVENTUALMENTE CON L'ASSISTENZA DI UN CONSULENTE TECNICO, ALL'APERTURA E SUCCESSIVA ANALISI DELL'ALIQUOTA "CHIMICA E MICROBIOLOGICA" DI CUI AL PRESENTE VERBALE CHE AVRA' INIZIO ALLE ORE 09.00 DEL 11.07.19 PRESSO IL DIPARTIMENTO ARPAC - AREA TECNICA - SITO IN SALERNO ALLA VIA G. LANZALONE, 54/56. E ALL'APERTURA E SUCCESSIVA ANALISI DELL'ALIQUOTA "ECOTOSSICOLOGICA" DI CUI AL PRESENTE VERBALE CHE AVRA' INIZIO ALLE ORE _____ DEL _____ PRESSO IL DIPARTIMENTO ARPAC - AREA TECNICA - SITO IN NAPOLI ALLA VIA DON BOSCO 4/F (DISPOSIZIONI ART. 223 DEL D. LGS N. 271/89).

IL PRESENTE VERBALE VIENE CHIUSO ALLE ORE _____ RILASCIATO A ALBERTO PISANO

LCS

FIRMA PER LA DITTA

FIRMA P. G.

FIRMA DEI TECNICI ARPAC

ONDERTE PISANO & C. S.p.A.
Via De' Troci 144 - 84135 SALERNO
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324
Partita IVA: 00181030652



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

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
Protocollo N. 0041950/2019 del 11/07/2019



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica
Ufficio Accettazione Campioni

Data	10/07/2019	ore	17.00
N° Aliquote	4	Conferma	<input checked="" type="checkbox"/>
Sigillo Integro	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Contenitore idoneo	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Quantità per aliquota	Conferma	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Trasportato in frigo portatile/borsa termica refrigerata	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Temperatura	7 °C		
Campione	Conferma	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Firma per Accettazione			
Firma per Registrazione			

E

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania

Protocollo N.0041950/2019 del 11/07/2019

FOTO PUNTI DI SCARICO



PUNTO DI SCARICO S3



PUNTO DI SCARICO S2