

Spett.le
 IMMOBILGROUP S.R.L
 VIA G.FELICE NÂ° 3
 91100 TRAPANI (TP)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 05/10/2023
Descrizione campione ENTRATA IN BYPASS DEPURATORE DI ROCCAMENA
 PRELIEVO MEDIO COMPOSITO NELLE 3 DALLE ORE 14:00 ALLE ORE 17:00
 SI PRECISA CHE L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE RISULTA IN BYPASS CON COMUNICAZIONE ARPA
 CAUSA GUASTO DELLE POMPE DI SOLLEVAMENTO IN ENTRATA
Luogo del prelievo STRAMAZZO DEL CANALE IN ENTRATA SITO **Data prelievo** 05/10/2023 **Ora** 14:00
 ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
 ACQUE REFLUE
Campionatore Personale tecnico Biochem **Inizio Analisi** 05/10/2023 **Fine Analisi** 19/10/2023
Verbale 23001098 del 05/10/2023
Contenitore utilizzato per il campionamento Contenitore vetro scuro CONTENITORE PET
Trasporto refrigerato Si

Protocollo Campione 20231005-008 del 05/10/23

Etichetta/Lotto Reflue entrata depuratore Roccamena PF2301584 ENTRATA IN BYPASS DEPURATORE DI ROCCAMENA
 PRELIEVO MEDIO COMPOSITO NELLE 3 DALLE ORE 14:00 ALLE ORE 17:00
 SI PRECISA CHE L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE RISULTA IN BYPASS CON COMUNICAZIONE ARPA CAUSA
 GUASTO DELLE POMPE DI SOLLEVAMENTO IN ENTRATA

Num. aliquote 2

Stato fisico Liquido

Prova	Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	unità di pH	-	-
Conducibilita' a 25°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1184	µs/cm	20	-
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APHA Standards Methods Ed. 21 St 2005 5210 D	28	mg/l	-	-
Tensioattivi totali	MPI 1_2022 + MPI 2_2022 + MPI 3_2022	11,9	mg/l	0,2	-
Grassi e olii animali - vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1/B2 Man 29 2003	0,18	mg/l	0,05	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	67	mg/l	1	-

Prova	Metodo	Risultato	U.M		LQ	Limiti	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 Met. B Man 29 2003	32,5	mg/l		5	-	

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senon integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. Se la quantità e la natura del campione e il metodo di prova consentono l'eventuale ripetizione di analisi, un'aliquota del campione di laboratorio è conservata per un massimo di 30 giorni dal termine delle stesse, salvo diverse disposizioni di legge.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove effettuate sono conservate dal Laboratorio per 24 mesi, i Rapporti di Prova per 48 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

N.V. = Non Valutabile inferiore a LQ

M.P.I. = Metodo di Prova Interno

Incertezza. L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

.....
Fine Rapporto di prova
.....

Il responsabile tecnico
Dott. Vetrano Vincenzo
Responsabile Laboratorio di Chimica

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giovanni Scarpaci
Direttore Tecnico Laboratorio

Spett.le
 IMMOBILGROUP S.R.L
 VIA G.FELICE NÂ° 3
 91100 TRAPANI (TP)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 14/12/2023
Descrizione campione ENTRATA DEPURATORE DI ROCCAMENA
 PRELIEVO MEDIO PONDERATO CON AUTOCAMPIONATORE PROGRAMMABILE NELLE 24 ORE
 DAL 13/12/2023 ALLE ORE 12:30
 AL 14/12/2023 ALLE ORE 12:30
Luogo del prelievo Roccamena- **Data prelievo** 14/12/2023
Campionatore Personale tecnico Biochem **Inizio Analisi** 14/12/2023 **Fine Analisi** 16/01/2024
Verbale 23001401 del 14/12/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Contenitore utilizzato per il campionamento Contenitore vetro scuro 1000ml CONTENITORE PET DA 1000 ml
Trasporto refrigerato 4°C

Protocollo Campione 20231214-022 del 14/12/23

Ora Prelievo Campione 13:02
Etichetta/Lotto Reflue entrata depuratore Roccamena PF2302043 ENTRATA DEPURATORE DI ROCCAMENA
 PRELIEVO MEDIO PONDERATO CON AUTOCAMPIONATORE PROGRAMMABILE NELLE 24 ORE
 DAL 13/12/2023 ALLE ORE 12:30
 AL 14/12/2023 ALLE ORE 12:30

Qta Campione 2000 ml
Num. aliquote 2
Stato fisico Liquido
Temperatura di accettazione +4°C

Prova	Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	unità di pH	-	-
Conducibilita' a 25°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	934	µs/cm	20	-
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	5210 D APHA Ed.22-2012 pag.379-386	45	mg/l	-	-
Tensioattivi totali	MPI 1_2022+MPI 2_2022+MPI 3_2022 (da Calcolo)	28,9	mg/l	0,2	-
Grassi e olii animali - vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1/B2 Man 29 2003	0,41	mg/l	0,05	-

Prova	Metodo	Risultato	U.M		LQ	Limiti	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	107	mg/l		1	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	54	mg/l		5	-	

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. Se la quantità e la natura del campione e il metodo di prova consentono l'eventuale ripetizione di analisi, un'aliquota del campione di laboratorio è conservata per un massimo di 30 giorni dal termine delle stesse, salvo diverse disposizioni di legge.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove effettuate sono conservate dal Laboratorio per 24 mesi, i Rapporti di Prova per 48 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

N.V. = Non Valutabile inferiore a LQ

M.P.I. = Metodo di Prova Interno

Incerteza. L'incerteza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso.

.....
Fine Rapporto di prova
.....

Il responsabile tecnico
Dott. Vetrano Vincenzo
Responsabile Laboratorio di Chimica

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giovanni Scarpaci
Direttore Tecnico Laboratorio

Spett.le
 IMMOBILGROUP S.R.L
 VIA G.FELICE NÂ° 3
 91100 TRAPANI (TP)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 14/12/2023
Descrizione campione USCITA DEPURATORE DI ROCCAMENA
 PRELIEVO MEDIO PONDERATO CON AUTOCAMPIONATORE PROGRAMMABILE NELLE 24 ORE
 DAL 13/12/2023 ALLE ORE 12:30
 AL 14/12/2023 ALLE ORE 12:30
 CAMPIONAMENTO INSTANTANEO: E-coli
Luogo del prelievo Roccamena- **Data prelievo** 14/12/2023
Campionatore Personale tecnico Biochem **Inizio Analisi** 14/12/2023 **Fine Analisi** 16/01/2024
Verbale 23001401 del 14/12/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 M.29/03 + APAT CNR IRSA 6010 M.29/03
Contenitore utilizzato per il campionamento Contenitore vetro scuro 1000ml CONTENITORE PET DA 1000 ml + CONTENITORE PET STERILE DA 100 ml
Trasporto refrigerato 4°C

Protocollo Campione 20231214-023 del 14/12/23

Ora Prelievo Campione 12:47
Etichetta/Lotto Reflue uscita depuratore Roccamena PF2302042 USCITA DEPURATORE DI ROCCAMENA
 PRELIEVO MEDIO PONDERATO CON AUTOCAMPIONATORE PROGRAMMABILE NELLE 24 ORE
 DAL 13/12/2023 ALLE ORE 12:30
 AL 14/12/2023 ALLE ORE 12:30
 CAMPIONAMENTO INSTANTANEO: E-coli
Qta Campione 2100 ml
Num. aliquote 3
Stato fisico Liquido
Temperatura di accettazione +4°C

Prova	Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	unità di pH	-	[5,5 - 9,5]	152.0 6
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	5210 D APHA Ed.22-2012 pag.379-386	17	mg/l	-	≤ 25	152.0 6
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	29	mg/l O ₂	1	≤ 125	152.0 6
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	32	mg/l	5	≤ 35	152.0 6
Tensioattivi totali	MPI 1_2022+MPI 2_2022+MPI 3_2022 (da Calcolo)	1,8	mg/l	0,2	≤ 2	152.0 6

Prova	Metodo	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.
Grassi e olii animali - vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B1/B2 Man 29 2003	0,13	mg/l	0,05	≤ 20	152_0 6
Conta Escherichia coli beta glucuronidasi positivi	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	2600	UFC /100ml	1	≤ 5000	152_0 6

Note legislative

(152_06) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI, Tabelle 1 e 3: Valori limiti di emissione in acque superficiali.

Pareri ed Interpretazioni

In riferimento ai limiti di legge del D.lgs. 152/2006, allegato 5, tabelle 1 e 3 e visto l'esito dei risultati ottenuti sul campione è possibile dichiarare che i valori trovati, rientrano nei limiti previsti dalla normativa vigente per lo scarico in acque superficiali.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, senon integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Conservazione del campione dopo le prove. Se la quantità e la natura del campione e il metodo di prova consentono l'eventuale ripetizione di analisi, un'aliquota del campione di laboratorio è conservata per un massimo di 30 giorni dal termine delle stesse, salvo diverse disposizioni di legge.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove effettuate sono conservate dal Laboratorio per 24 mesi, i Rapporti di Prova per 48 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

N.V. = Non Valutabile inferiore a LQ

M.P.I. = Metodo di Prova Interno

Incerteza. L'incerteza riportata è l'incerteza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 e livello di probabilità p=95%. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e k=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

..... *Fine Rapporto di prova*

Il responsabile tecnico
 Dott. Vetrano Vincenzo
 Responsabile Laboratorio di Chimica

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Giovanni Scarpaci
 Direttore Tecnico Laboratorio