Rapporto di prova n°: **2173867-001** del: **15/06/2026**

Descrizione: **Acqua di mare prelevata nel punto "P 1" alla profondità di 30 cm - attivazione e adeguamento del sistema fognario-depurativo del Comune di Santa Flavia (PA)**

Spettabile:
Commissario Straordinario Unico
Depurazione D.P.C.M. 07/08/2023
Via Nomentana, 41
00161 ROMA (RM)
Italia

Verbale di Campionamento/ Accettazione n°: **2173867**

Punto di Campionamento: \\

Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: **27-apr-26**

Data Arrivo Camp.: **27-apr-26**

Data Inizio Prova: **27-apr-26** Data Fine Prova: **31-mag-26**

Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio**

Tecnico Campionatore.: **Alessio de Gregorio**

Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **LR n°27 15/05/1986 GURS n°25 17/05/1986 Tab.7**

Prova / Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Campionamento per parametri chimici APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 Data inizio: 27/04/2026 09:00:00 Data fine: 27/04/2026 09:15:00						
Campionamento per parametri microbiologici APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 Data inizio: 27/04/2026 09:00:00 Data fine: 27/04/2026 09:15:00						
PARAMETRI CHIMICI						
Tensioattivi anionici MPI-267-2024 Rev.02	< 0,05	mg/l				0,1
Fosfati APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	< 0,01	mg P/l				0,01
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	0,40	mg/l	0,13			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

Chimica Applicata Depurazione Acque S.r.l.
Sede Legale: Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)
Sede Secondaria: C.da Piana del Signore- Strada Provinciale n°82- 93012 Gela (CL)
Sede Secondaria: Via Ezio Lucarno n°51-16165- Genova (GE)
Cod. fisc. / P. IVA 01599840848

0925 71148 - 73138
info@cadaonline.it
www.cadaonline.it

Segue Rapporto di prova n°: **2173867-001** del: **15/06/2026**

Prova Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
FRAZIONI AZOTATE						
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	< 0,01	mg NH4/l				0,05
IDROCARBURI						
Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 B1-B2 Man 29 2003	< 0,25	mg/l				0,5
Idrocarburi leggeri C <12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,05	mg/l				
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40) UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,05	mg/l				
Idrocarburi totali EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,05	mg/l				
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Conta Coliformi Fecali APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	0	ufc/100 ml				100
Conta Streptococchi fecali APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	**120**	ufc/100 ml				100

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

Chimica Applicata Depurazione Acque S.r.l.
Sede Legale: Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)
Sede Secondaria: C.da Piana del Signore- Strada Provinciale n°82- 93012 Gela (CL)
Sede Secondaria: Via Ezio Lucarno n°51-16165- Genova (GE)
Cod. fisc. / P. IVA 01599840848

0925 71148 - 73138
info@cadaonline.it
www.cadaonline.it

Segue Rapporto di prova n°: **2173867-001** del: **15/06/2026**

Sedi:
Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)
Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)
Sede Secondaria (C): Via Ezio Lucarno n° 51 - 16100 Genova

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria di Gela. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale.
La lettera (C) riportata accanto al singolo parametro indica che le attività sono state coordinate dalla Sede Secondaria di Genova.

Abbreviazioni:

"L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie
"U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie
"M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie
"MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova
"RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova
"U.M." = Unità di Misura
"N.P." = Non percettibile
"R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce
"ss" = sostanza secca
"TQ" = tal quale
"N.A."="Non applicabile per effetto della matrice"
"N.D."="Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"
"Mod. Campionamento"="Modalità di Campionamento"
"TC"="Analita determinato sull'eluato da Test di Cessione"
"Fattore di scala"="Fattore di conversione tra il risultato grezzo ed il risultato finale (tiene conto di eventuali diluizioni, concentrazioni, cambi di unità di misura, espressioni del risultato rispetto al secco o setacciato, ecc)."
"Rev."="Numero di Revisione del Rapporto di Prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo rispetto ai requisiti di Norma e/o Specifica.
Se non diversamente indicato la dichiarazione di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul Rapporto di Prova.
Qualora sia presente un riferimento di Norma e/o specifica tecnica del cliente, i valori riportati in grassetto indicano un risultato superiore/inferiore ai valori di riferimento di tale norma e/o specifica.
La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge e/o specifica è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate.
Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova.
Specifiche richieste da parte del cliente sono riportate nel successivo paragrafo "DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica".

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione oggetto di Prova non rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per il parametro "Conta Streptococchi fecali" in quanto il relativo dato analitico risulta superiore ai valori di riferimento non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato">"Valore Limite"].

Il campione oggetto di Prova rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per i restanti parametri richiesti, analizzati ed indicati sul presente Rapporto di Prova non considerando l'incertezza di misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

Chimica Applicata Depurazione Acque S.r.l.
Sede Legale: Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)
Sede Secondaria: C.da Piana del Signore- Strada Provinciale n°82- 93012 Gela (CL)
Sede Secondaria: Via Ezio Lucarno n°51-16165- Genova (GE)
Cod. fisc. / P. IVA 01599840848

0925 71148 - 73138
info@cadaonline.it
www.cadaonline.it

Segue Rapporto di prova n°: **2173867-001** del: **15/06/2026**

Informazioni Tecniche

Nel caso in cui il risultato della prova risulti non valutabile, per valore inferiore a MDL, il Laboratorio indica nel campo del risultato del rapporto di prova "<MDL".

In caso di determinazione di residui/tracce, il recupero è compreso nel range di accettabilità dei metodi di prova e non è utilizzato nei calcoli, se non diversamente specificato.

Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su acque l'incertezza è espressa come livelli di confidenza.

Per le prove microbiologiche su acque destinate al consumo umano l'incertezza di misura è calcolata nel rispetto dell'Annex F della norma ISO 29201:2012.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, il Laboratorio per il calcolo dell'incertezza di misura tiene conto solo dello scarto di riproducibilità SR del laboratorio in conformità alla norma ISO 19036:2019.

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguenti regole:

- Se il risultato è pari a 0 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi inferiori ad 1 nel volume analizzato.
- Se il risultato è ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- Se il risultato è compreso tra 3 ufc e 9 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi stimati.

Per le prove olfattometriche, l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciali, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

I risultati analitici sono espressi in conformità a quanto previsto dalla normativa di riferimento se non diversamente richiesto da cliente/richiedente.

Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Lower Bound (L.B.)

In riferimento al parametro "Odore" (Metodo analitico "APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003"), la sensibilità degli operatori è compresa tra 1 e 8 mg/l di Alcol Butilico.

Le informazioni relative all'incertezza di campionamento sono disponibili presso il laboratorio. L'incertezza di misura riportata per ogni singolo parametro non comprende l'incertezza di campionamento se non esplicitamente previsto dal metodo di prova.

Nel caso di campionamento effettuato dal Laboratorio, le informazioni previste dal punto 7.8.5 della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, non presenti nel presente Rapporto di Prova, sono reperibili nel relativo Verbale di campionamento.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. S.r.l.

I campioni solidi (Suoli, Sedimenti, Rifiuti Solidi, Fanghi, Compost, etc) qualora non lavorabili per le fasi successive, sono sottoposti ad asciugatura all'aria o in stufa ventilata.

Le firme in calce al rapporto di prova indicano la fine del rapporto di prova stesso.

Responsabile Tecnico Laboratorio	Direttore del Laboratorio
Dott. Giuseppe Rocca Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294	**Dott.ssa Margherita Augello** Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

Chimica Applicata Depurazione Acque S.r.l.
Sede Legale: Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)
Sede Secondaria: C.da Piana del Signore- Strada Provinciale n°82- 93012 Gela (CL)
Sede Secondaria: Via Ezio Lucarno n°51-16165- Genova (GE)
Cod. fisc. / P. IVA 01599840848

0925 71148 - 73138
info@cadaonline.it
www.cadaonline.it