Rapporto di prova n°: **2173877-001** del: **11/06/2026**

Descrizione: **Rilievi vibrazioni dalle ore 11:11 alle ore 12:41 del 27/04/2026, effettuati presso il punto denominato "VIB1" sito in via Giovanni Falcone, 57, Santa Flavia (PA) - Ante operam**

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

Verbale di Campionamento/ Accettazione n°: **2173877**

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: **27-apr-26**

Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**

Tecnico Campionatore.: **Leonardo Salvatore Santoro**

Presenza Allegati: **SI**

Riferim. dei limiti: **UNI 9614:2017**

| Prova / Metodo | Risultato | U.M | Incertezza | Recupero [%] | Lim. Min. | Lim. Max. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PARAMETRI FISICI** | | | | | | |
| Vibrazioni della sorgente, Vsor<br>UNI 9614:2017 | 0,9 | mm/s² | | | | 7,2 |

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**




**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°: **2173877-001** del: **11/06/2026**

**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 rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul presente Rapporto di Prova non considerando l'incertezza di misura.
["Risultato"<"Valore Limite"].

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**




**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°: **2173877-001** del: **11/06/2026**

**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.)

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.

| Il Tecnico | Direttore del Laboratorio |
|---|---|
| Ing. Leonardo Salvatore Santoro | Dott.ssa Margherita Augello<br>Ordine Nazionale dei Biologi<br>Albo professionale N.036132 |

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**




**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**

Allegato al rapporto di prova n°2173877-001

## Descrizione finalità delle prove

Rilievi vibrazioni dalle ore 11:11 alle ore 12:41 del 27/04/2026, effettuati presso il punto denominato "VIB1" sito in via Giovanni Falcone, 57, Santa Flavia (PA) - Ante operam

## Localizzazione delle misure

| | |
|---|---|
| Luogo delle misure | Santa Flavia (PA) - Via Giovanni Falcone, 57 |
| Coordinate GPS del punto di misura | 38°05'29.6"N 13°32'10.7"E |




## Caratteristiche edificio

| | |
|---|---|
| Classificazione | ☐ Costruzione ospedaliera<br>☒ Edificio privato<br>☐ Edificio Pubblico |
| Caratteristiche costruttive | Edificio in cemento armato |
| Stato di conservazione | ☒ Buono ☐ Mediocre ☐ Scadente |

## Misura ed elaborazione

| | |
|---|---|
| Tecnico rilevatore | Ing. Leonardo Santoro – Dott. Clemente Domenico |
| Tecnico elaboratore | Ing. Leonardo Santoro |

## Sorgente di vibrazioni oggetto del rilievo

| | |
|---|---|
| Sorgente | ☒ Interna all'edificio<br>☒ Esterna all'edificio<br>☐ Transito ferroviario |
| Durata del fenomeno | ☐ Continuo ☒ Transitorio ☐ Impulsivo |
| Presenza condizioni ambientali influenti | ☒ NO ☐ SI |




**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**

Allegato al rapporto di prova n°2173877-001

## Strumentazione utilizzata

| | |
|---|---|
| Acquisitore | SINUS – Soundbook |
| Tipo | 974302.4 |
| Matricola | 6333 |
| Canali | 8 |
| Trasduttore triassiale | PCB – ICP® Triaxial accelerometer |
| Modello | 356B18 |
| Matricola | 80424 |
| Certificato di Taratura | 33730-V del 15/10/2024 |
| Calibratore Accelerometrico | PCB Piezotronics |
| Modello | 394C06 |
| Matricola | 4426 |
| Certificato di Taratura | 33732-V del 15/10/2024 |

## Impostazione strumento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tempo di Acquisizione (msec) | 500 | | |
| Data e ora inizio misura | dalle 11:11 alle 12:41 del 27/04/2026 | | |
| Durata della misura (h:min) | 01:30 | | |
| Modalità di misura | Continua | | |
| Modalità di acquisizione dai sensori | Simultanea | | |
| Calibrazione (PCB -Triaxial accelerometer) | canale 4 ✓ | 5 ✓ | 6 ✓ |

## Dettagli punto di campionamento per verifica disturbo (UNI 9614:2017)

| | |
|---|---|
| Posizione di misura | Piano terra, open space |
| Posizione trasduttori | In mezzeria lato ingresso |
| Sorgente | Ante operam (Transito veicolare ed attività antropica) |
| Altre sorgenti identificate | // |
| Caratteristiche pavimento | Piastrelle in granella di marmo |
| Modalità di fissaggio del trasduttore | ☐ Poggiato ☒ Base a gravità<br>☐ Base magnetica ☐ Paraffina |





## Conclusioni

I livelli di vibrazioni raggiunti risultano al di sotto delle soglie definite dalla norma di riferimento




**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**