

Rapporto di prova n°: **1211656-001**

Descrizione: **Acque meteoriche** Spettabile: **Eletecno St S.p.A**
 Accettazione: **1211656** **Via della Rovedine, 33**
 Data Prelievo: **12-apr-22** Ora Prelievo: **15:50** **23899 Robbiate (LC)**
 Data Arrivo Camp.: **12-apr-22** Data Inizio Prova: **12-apr-22**
 Data Rapp. Prova: **29-apr-22** Data Fine Prova: **28-apr-22**
 Data Stampa Rapp. Prova: **29-apr-22**
 Produttore: **Snam Rete Gas S.p.A. - Centr. di Compr. - Gallese**
 Tipo Prove: **Acque di scarico (All. 5 Parte III - Tab. 3 - Acque superficiali)**
 Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06 Tab. 3 - All. 5 - Parte III - Acque superficiali**
 Luogo Prelievo: **Pozzetto fiscale MI1**
 Prelevatore: **Personale Tecnico della Bioconsult S.r.l. (F.G.)**
 Mod. Campionam.: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (parametri chimico-fisici) + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (parametri microbiologici)**

Informazioni desunte dal Verbale Campionamento

Verbali e Piani di Campionamento Sono a disposizione del Cliente
Condizioni atmosferiche Soleggiato
Colore **Limpido**
Campione Liquido
Giacitura Pozzetto
Modalità di campionamento Manuale istantaneo
Temperatura al campionamento (°C) 16,2
Termometro utilizzato AB68
Disinfettante residuo mg/l < 0,01
Tipologia contenitori Bottiglia sterile 2 Bottiglia vetro scuro Bottiglia di plastica 2 Vials Bottiglia plastica 100 ml
Numero Contenitori 7
Modalità di trasporto Refrigerato
Log. Utilizzato 4
Temperatura di arrivo campione (°C) 8,8
Ora arrivo campione in laboratorio 17.30

| Prova | Metodo | U.M | Risultato | Recupero | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--------|------------------------------------|----------|---------------------|----------|---|---|
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità pH | 8.04 | | 5,5 | 9,5 |
| Colore | * APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | - | Non percettibile | | | Non percettibile con diluizione 1:20 |
| Odore | * APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | - | Non molesto | | Non deve essere causa di molestie | |

(*) = L'asterisco accanto alla denominazione della prova, individua che la stessa non è Accreditata da Accredia.

Il valore di recupero non è stato utilizzato per riparametrare il risultato analitico.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione prelevato**.
 Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1211656-001-CL419-167.PDF.P7M

Pagina 1\4

Cap. Soc.: € 10.400,00 - Rag.Sociale: Bioconsult S.r.l. - C.F./P. IVA 03952181000 - Indirizzo: Largo Bacone 15/16 - 00137 Roma

Segue Rapporto di prova n°:

1211656-001

| Prova | Metodo | U.M | Risultato | Recupero | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-------------------------------------|--|---------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | mg/l O ₂ | < 10 | | | 160 |
| BOD ₅ | * APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | mg/l O ₂ | < 3 | | | 40 |
| Materiali grossolani | * Legge 319 del 10-05-76 Tab. A punto S | - | Assenti | | | Assenti |
| Alluminio | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 0.2 | 98% | | 1000 |
| Arsenico | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.01 | 101% | | 500 |
| Bario | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | 101% | | 20 |
| Boro | * ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.05 | | | 2 |
| Cadmio | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.001 | 99% | | 0,02 |
| Cromo totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 99% | | 2000 |
| Cromo VI | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | µg/l | < 0.1 | 100% | | 200 |
| Manganese | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 99% | | 2000 |
| Mercurio | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.0005 | 97% | | 0,005 |
| Ferro | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 99% | | 2000 |
| Fosforo totale | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 1 | 103% | | 10 |
| Nichel | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.01 | 98% | | 2 |
| Piombo | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.01 | 98% | | 0,3 |
| Rame | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.01 | 101% | | 0,1 |
| Selenio | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.001 | 100% | | 0,03 |

(*) = L'asterisco accanto alla denominazione della prova, individua che la stessa non è Accreditata da Accredia.

Il valore di recupero non è stato utilizzato per riparametrare il risultato analitico.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione prelevato**.
Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1211656-001-CL419-167.PDF.P7M

Pagina 2\4

Cap. Soc.: € 10.400,00 - Rag.Sociale: Bioconsult S.r.l. - C.F./P. IVA 03952181000 - Indirizzo: Largo Bacone 15/16 - 00137 Roma

Segue Rapporto di prova n°:

1211656-001

| Prova | Metodo | U.M | Risultato | Recupero | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--|---|------------|-----------|----------|----------|----------|
| Stagno | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.01 | | | 10 |
| Zinco | ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.01 | 100% | | 0,5 |
| Azoto ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | mg/l N-NH4 | 0,56 | | | 15 |
| Azoto nitrico | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l N-NO3 | < 2 | | | 20 |
| Azoto nitroso | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l N-NO2 | < 0.03 | | | 0,6 |
| Solfuri | * APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | mg/l H2S | < 0.1 | | | 1 |
| Solfiti | * APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | mg/l SO3 | < 0.1 | | | 1 |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 7.7 | | | 1000 |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 5 | | | 1200 |
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | < 0.1 | | | 6 |
| Cianuri totali | * APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | mg/l CN | < 0.03 | | | 0,5 |
| Cloro attivo libero | * APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | | | 0,2 |
| Fenoli | * APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | < 0.05 | | | 0,5 |
| Aldeidi | * APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 | mg/l | <0,1 | | | 1 |
| Idrocarburi totali | * APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003 | mg/l | < 0,5 | | | 5 |
| Tensioattivi totali | * APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996 | mg/l | 0,30 | | | 2 |
| Solidi sospesi totali | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | | 80 |
| Solventi organici aromatici | EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 D 2018 | mg/l | < 0,001 | 99% | | 0,2 |
| Solventi organici azotati | * EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 D 2018 | mg/l | <0.001 | | | 0,1 |
| Solventi clorurati | EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 D 2018 | mg/l | <0.001 | 99% | | 1 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 | µg/l | < 0,026 | 89% | | 50 |
| Aldrin | APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 | µg/l | < 0,001 | 93% | | 10 |
| Dieldrin | APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 | µg/l | < 0,001 | 89% | | 10 |

(*) = L'asterisco accanto alla denominazione della prova, individua che la stessa non è Accreditata da Accredia.

Il valore di recupero non è stato utilizzato per riparametrare il risultato analitico.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione prelevato**.
Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1211656-001-CL419-167.PDF.P7M

Pagina 3\4

Cap. Soc.: € 10.400,00 - Rag.Sociale: Bioconsult S.r.l. - C.F./P. IVA 03952181000 - Indirizzo: Largo Bacone 15/16 - 00137 Roma

Segue Rapporto di prova n°:

1211656-001

| Prova | Metodo | U.M | Risultato | Recupero | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|
| Endrin | APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 | µg/l | < 0,001 | 87% | | 2 |
| Isodrin | APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 | µg/l | < 0,001 | 90% | | 2 |
| Pesticidi fosforati | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | µg/l | < 0,009 | 91% | | 100 |
| Grassi e oli animali/vegetali | * APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 | mg/l | < 2 | | | 20 |
| Conta di Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | UFC/100 ml | 0 | | | 5000 |
| Saggio di tossicità | * UNI EN ISO 6341:2013 | % | 27 | | | 50 |

Per gli scarichi in corpo idrico superficiale, il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.

GIUDIZIO

Limitatamente ai parametri esaminati, il campione rientra nei limiti previsti dalla Tab. 3 - Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Nella valutazione della conformità ai limiti normativi, il laboratorio adotta quale regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Chimico - Direttore Tecnico

Mario Pellegrini

| Firmatario | Certification Authority | Cod. Fiscale | Stato | Organizzazione | Cod.Ident. | Validità Cert. fino al | Data CRL |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---|------------|------------------------|------------------------------------|
| PELLEGRINI MARIO | ArubaPEC S.p.A. NG CA 3 | TINIT- PLLMRA42M30H501N | IT | Ordine dei Chimici Lazio Numero di iscrizione: | 19481409 | 2023 Jan 22 23:59:59 | 2019 Jan 23 00:00:00 (UTC Time) |

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = L'asterisco accanto alla denominazione della prova, individua che la stessa non è Accreditata da Accredia.

Il valore di recupero non è stato utilizzato per riparametrare il risultato analitico.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione prelevato**.
Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1211656-001-CL419-167.PDF.P7M

Pagina 4\4

Cap. Soc.: € 10.400,00 - Rag.Sociale: Bioconsult S.r.l. - C.F./P. IVA 03952181000 - Indirizzo: Largo Bacone 15/16 - 00137 Roma