

Rapporto di prova n°: **1212292-002**

Descrizione: **Acque meteoriche** Spettabile: **Eletecno St S.p.A**  
 Accettazione: **1212292** **Via della Rovedine, 33**  
 Data Prelievo: **05-ott-22** Ora Prelievo: **10:51** **23899 Robbiate (LC)**  
 Data Arrivo Camp.: **05-ott-22** Data Inizio Prova: **05-ott-22**  
 Data Rapp. Prova: **18-ott-22** Data Fine Prova: **18-ott-22**  
 Data Stampa Rapp. Prova: **18-ott-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: **Punto di scarico MI2**  
 Prelevatore: **Personale Tecnico della Bioconsult S.r.l. (M.R.)**  
 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)** 18,1  
**Termometro utilizzato** AB68  
**Disinfettante residuo mg/l** < 0,05  
**Tipologia contenitori** bottiglia plastica + 2 bottiglie vetro scuro + bottiglia sterile + 2 vials + barattolo 100ml  
**Numero Contenitori** 7  
**Modalità di trasporto** Refrigerato  
**Log. Utilizzato** 4  
**Temperatura di arrivo campione (°C)** 16,6  
**Ora arrivo campione in laboratorio** 12:30

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Recupero %	Lim.Min.	Lim.Max.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,4		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/campionamento, individua che l'attività 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.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1212292-002-CL419-235.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°:

**1212292-002**

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 <sub>2</sub>	<b>13</b>			160
BOD <sub>5</sub>	* APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l O <sub>2</sub>	<b>4</b>			40
Materiali grossolani	* Legge 319 del 10-05-76 Tab. A punto S	-	<b>Assenti</b>			Assenti
Alluminio	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0.05</b>	98%		1
Arsenico	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>	101%		500
Bario	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>	101%		20
Boro	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>0.03</b>			2
Cadmio	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.001</b>	99%		0,02
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	99%		2000
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>	100%		200
Manganese	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>	99%		2000
Mercurio	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.0005</b>	97%		0,005
Ferro	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>	99%		2000
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 1</b>	103%		10
Nichel	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>	98%		2
Piombo	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>	98%		0,2
Rame	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.01</b>	101%		0,1
Selenio	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<b>&lt; 0.001</b>	100%		0,03

(\*) = L'asterisco accanto alla denominazione della prova/campionamento, individua che l'attività 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.  
 Il valore di recupero (Rec.) non è stato utilizzato per riparametrare il risultato analitico.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1212292-002-CL419-235.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°:

**1212292-002**

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	0,8			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	< 0,06			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	2,9			1000
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6			1200
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2			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	0,49			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/campionamento, individua che l'attività 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.  
Il valore di recupero (Rec.) non è stato utilizzato per riparametrare il risultato analitico.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1212292-002-CL419-235.PDF.P7M

Pagina 3\4

Segue Rapporto di prova n°:

**1212292-002**

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	5			5000
Saggio di tossicità	* UNI EN ISO 6341:2013	%	7			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.

Il risultato Conta di Escherichia coli è da intendersi come "numero di colonie stimato nel volume studiato", in accordo con quanto previsto dalla norma ISO 8199:2018 al paragrafo 9.1.8.4.1, per conte comprese tra 3 e 9 colonie.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':**

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/campionamento, individua che l'attività 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.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1212292-002-CL419-235.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