amiu

Alla Segreteria Tecnica ATO
Della Città Metropolitana di Genova
Largo F. Cattanei, 3
16149 GENOVA
protocollo@cert.provincia.genova.it

A Mediterranea delle Acque SpA.
Via SS. Giacomo e Filippo 7
16121 GENOVA
postacertificata@pec.mediterraneadelleacque.it

Prot. 11928 del 27/12/16

OGGETTO: PD 5005 del 05/11/2013 – Invio certificato

In ottemperanza al punto 4a) del provvedimento in oggetto, si trasmette il certificato d'analisi n. 2930-16 delle acque reflue derivanti dall'attività dell'insediamento di Via Lungobisagno Dalmazia 3.

Con i migliori saluti.

IL DIRIGENTE
Area Qualità e Normativa Ambientale
(Ing. Paolo Cinquetti)

H0201002-16-FC.doc

Azienda Multiservizi e d'Igiene Urbana Genova S.p.A.
Sede Legale Direzione e Uffici Amministrativi
Via G. D'Annunzio 27 – 16121 Genova
Telefono 010 8980800
Fax 010 5584.515

e-mail:fo@amiu.genova.it
Internet: www.amiu.genova.it
Reg.Imp. GE R.E.A. 355781
C.F. e P.I. 03818890109
Capitale sociale: 14.143.276,00 i.v.

A.M.I.U. Genova S.p.A.
LABORATORIO CHIMICO
Lungobisagno Dalmazia, 19
16141 Genova (Ge)
Tel. : 010-5584720/1/2 - Fax : 010-8355391

Rapporto di Prova N. 2930/16

27/12/2016
Genova

Committente: Impianto Volpara
Lungo Bisagno Dalmazia 3 16100 Genova (Ge)

Numero campione: 2.930 **Data ricevimento:** 20/12/16
Categoria Merceologica: QUALITA' ACQUE DI SCARICO
Prodotto dichiarato: SCARICO IN RETE FOGNARIA
Descrizione Campione: Pozzetto fiscale impianto Volpara
Etichetta Campione: 2930/16
Quantità Campione: 2 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia di vetro con tappo in plastica
Procedura Campionamento: APAT IRSA-CNR 1030 Man.29:2003 **Data di Campionamento:** 20/12/16

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione in esame ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I campioni e gli eventuali controcampioni vengono conservati presso il laboratorio per quattro settimane e poi avviati allo smaltimento, salva diversa disposizione scritta da parte del Cliente.

Prova	Metodo analitico	Valore	Annotazione
C.O.D.	ISO 15705	188,0 mg O2/l	
B.O.D.5 a 20°C	UNI EN 1899-1/2	25,0 mg O2/l	
Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090-B MAN.29:2003	46,0 mg/l	
Idrocarburi totali	APAT IRSA-CNR 5160 Met. B2 Man. 29:2003	1,00 mg/l	
pH in campo	APAT-IRSA-CNR man.29/03 metodo 2060	7,70 adimens.	In campo
Tensioattivi totali	Somma		
Tensioattivi anionici		<0,02 mg/l	
Tensioattivi non ionici		1,00 mg/l	
Sommatoria tensioattivi		1,00 mg/l	
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR 4030-A2 MAN.29:2003	18,000 mg/l NH4+	
Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304/1:2009	27,7 mg/l NO3	
Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2007	2,6 mg/l NO2	
Fosforo totale	APAT-IRSA-CNR 29/03 met. 4060	<0,001 mg/l P	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	0,551 mg/l	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	<0,002 mg/l	
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	<0,0010 mg/l	
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	<0,005 mg/l	

Azienda Multiservizi e d'Igiene Urbana Genova S.p.A.
Società soggetta a direzione e coordinamento del Comune di Genova
Sede Legale, Direzione e Uffici Amministrativi
Via G. D'Annunzio, 27 – 16121 Genova
Tel 010 558113 – Fax 010 5584515
www.amiu.genova.it
Società per Azioni con Unico Socio
Reg. Imp. GE R.E.A. 355781
C.F. e P.I. 03818890109 info@amiu.genova.it -
Capitale sociale: 14.143.276,00 i.v.

A.M.I.U. Genova S.p.A.
LABORATORIO CHIMICO

Rapporto di Prova N. 2930/16

Committente: Impianto Volpara

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione in esame ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I campioni e gli eventuali controcampioni vengono conservati presso il laboratorio per quattro settimane e poi avviati allo smaltimento, salva diversa disposizione scritta da parte del Cliente.

Prova	Metodo analitico	Valore	Annotazione
Cromo esavalente	APAT IRSA CNR3150C MAN.29:2003	<1,0 microg/l	
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	<0,001 mg/l	
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	<0,0001 mg/l	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	<0,005 mg/l	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	<0,001 mg/l	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	<0,003 mg/l	
Stagno	UNI EN ISO 11885:2009	0,1140 mg/l	
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	1,000 mg/l	

Il Responsabile del Laboratorio Chimico
Dott.ssa Susanna Bragantini

Azienda Multiservizi e d'Igiene Urbana Genova S.p.A.
Società soggetta a direzione e coordinamento del Comune di Genova
Sede Legale, Direzione e Uffici Amministrativi
Via G. D'Annunzio, 27 – 16121 Genova
Tel 010 558113 – Fax 010 5584515
www.amiu.genova.it
Società per Azioni con Unico Socio
Reg. Imp. GE R.E.A. 355781
C.F. e P.I. 03818890109 info@amiu.genova.it -
Capitale sociale: 14.143.276,00 i.v.

LABORATORIO CHIMICO

Rapporto di Prova N. 2930/16

CONCLUSIONI

Lo scarico, per i parametri richiesti, risulta conforme a quanto previsto dalla tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per lo scarico in fognatura.

Dott.ssa
Susanna Bragantini

amiu

MOD. 2063 – REV5
Del 14/12/2015
Pag 1 di 2

VERBALE CAMPIONAMENTO ACQUE

Laboratorio Chimico
Lungo Bisagno Dalmazia 19
16121 Genova
Tel 010 5584720 Fax 010 8355391
labo@amiu.genova.it

Data e Ora (gg/mm/aaaa, hh.mm): 20-12-16 14^00 **Coordinate GPS (ove necessarie)**: /

Località/Sito di Campionamento: Impianto Volpara Lungobisagno Dalmazia Genova

Punto di Campionamento: Pozzetto Fiscale Volpara

Categoria Merceologica: QUALITA' ACQUE DI SCARICO

Prodotto dichiarato: SCARICO IN FOGNATURA

n° LIMS (nnnn/aa): 2930/16 **n° sigillo**: /

Cliente: AMIU Genova S.p.A. Impianto Volpara **Indirizzo**: Lungobisagno Dalmazia Genova

Condizioni meteo (ove necessarie): pioggia

Riferimenti al Piano di Campionamento Procedure Utilizzate

Procedura di Campionamento
- x Quaderni IRSA Metodo 1030:2003
- □ UNI-10802 (rifiuti liquidi)
- □ UNICHIM 196-2
- □ Altro (da specificare): /

Obiettivo del Campionamento
- X Scarico in fognatura
- □ Scarico in acque superficiali
- □ Smaltimento
- X Altro (da specificare): ~~Controllo Interno~~ AUTORIZZAZIONE

Stategia di Campionamento
- ~~X~~ Istantaneo
- □ Medio Composito
- □ Medio Continuo
- □ Altro (da specificare)

Attrezzatura particolare Utilizzata: □ (da specificare): /

Aspetto del Campione ►
- Colore: Tonalità: Torbido — Intensità ► □ assente □ lieve ~~□ sensibile~~ □ Intensa
- Odore: natura: Inodore — Intensità ► ~~□ assente~~ □ lieve □ sensibile □ Intensa
- Schiuma: ~~□ assente~~ □ tracce □ sensibile □ abbondante
- Sostanze Oleose: ~~□ assente~~ □ tracce □ sensibile □ abbondante □ presenza nel substrato
- Anaerobiosi: ~~□ assente~~ □ tracce □ sensibile (localizzata) □ abbondante (estesa)

Parametri Chimico-Fisici Rilevati sul Campo con strumento: JP135

T H_2O (°C)	T Aria (°C)
12,4	8,1
pH	**Conducibilità (µS/cm)**
7,7	290.2
Ossigeno Disciolto (mg/l)	**Ossigeno Disciolto (%)**	**Potenziale Redox (mV)**
3,0	36,2	112.4

amiu

VERBALE CAMPIONAMENTO ACQUE

Laboratorio Chimico
Lungo Bisagno Dalmazia 19
16121 Genova
Tel 010 5584720 Fax 010 8355391
labo@amiu.genova.it

Livello statico (m) prima dello spurgo	/		
Altezza falda da bocca pozzo/piano campagna [*] (in metri)	/	**Altezza pompa di campionamento (m)**	/
Fondo Foro (m)	/		
Livello statico (m) prima del campionamento	/	**Diametro Tubo (cm)**	/
Tipo do campionamento	□ Dinamico ☒ Statico		
Flusso Svuotamento (l/min)	/	**Quantità H_2O spurgata**	/
Presenza surnatante	□ Si ☒ No		

Dettagli di Imballaggio, Conservazione, Immagazinamento e Trasporto

n° Aliquote (compresi controcampioni)	Bottiglie vetro	2	Vials	/	Bottiglie plastica	/	Sterili	/	Altro	/
Condizioni di trasporto	Refrigerato				**Peso/volume indicativo**	2 Lt		
Riferimenti Documentali	/							
Matricola Campionatore/i	1+19		3523			/		
Firma Campionatore/i	DS		M			/		
Persone presenti all'attività di campionamento	/							

NOTE DEL CAMPIONATORE/ I
2Bott. in vetro x 1000ml .Tot n°2 aliquote

IMPIANTO DISCONTINUO; NON POSSIBILE CAMPIONAMENTO SUL 3 ORE.

Ricevuto Controcampione da Labo e presa in consegna

nome:

Firma:

Verbale di campionamento controllato e vidimato da (matricola)

~~SI~~
NO

24/03 **Firma**

NOTE:

[1] annotare la misura dell'altezza tra bocca pozzo e piano campagna; indicare con numero positivo se la bocca pozzo è sopraelevata rispetta al piano campagna. In caso contrario, annotare la misura con numero negativo

$V = \Pi * r^2 * h$ esprimere tutte le misure in metri

$1m^3 = 1000$ Litri