

**byolact s.a.s.**

00182 Roma – Via Volterra, 21-21/a  
Tel. 06 7012739 – 06 7012740  
Telefax 06 70309708  
E-mail: byolact@tin.it

**Laboratorio Chimico Batteriologico**

Sistema di qualità conforme alla norma ISO 17025 – 2005  
Sede legale: 00182 Roma – Via Volterra, 21-21/a  
Trib. Roma 9726/85 – C.C.I.A.A. Roma 598210  
Cod. Fisc. 07201720583 – Part. IVA 01719431007

8/5/2014

CONFORME

**GRANAROLO S.p.A.**

Stabilimento di Anzio (Roma)  
Via Nettunense, Km. 33,500  
P.IVA: 04119190371  
Tel. 06.9872277 / Fax. 06.9870318

Spett.le

GRANAROLO SpA

Stabilimento di Anzio

Via Nettunense Km 33,500

00042 – ANZIO (RM)

Roma, 06.05.14

**Rapporto di Prova n.****378/3**

Campione di

Acqua di scarico

Prelevato da nostri tecnici il

29.04.14 – Metodo interno secondo PO 8.1 rev. 2

Presso

Depuratore: uscita impianto (punto di prelievo SF1)

Presentato in laboratorio il

29.04.14

Data inizio analisi

29.04.14

Data fine analisi

05.05.14

**Risultato delle analisi**

<i>Determinazioni</i>	<i>Risultati</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Limiti Tab. 3 D.L. 152/06</i>
pH	6,6		5,5 - 9,5
Temperatura	7,5	°C	
Colore	Assente		
Odore	Assente		
Materiali grossolani	Assenti		Assenti
Solidi sospesi totali	8	mg/l	≤ 80
BOD <sub>5</sub>	17	mg/l (O <sub>2</sub> )	≤ 40
COD	71	mg/l (O <sub>2</sub> )	≤ 160
Alluminio	0,14	mg/l	≤ 1
Arsenico	0,003	mg/l	≤ 0,5
Bario	< 0,01	mg/l	≤ 20
Boro	0,05	mg/l	≤ 2
Cadmio	< 0,001	mg/l	≤ 0,02
Cromo totale	< 0,001	mg/l	≤ 2
Cromo VI	< 0,001	mg/l	≤ 0,2
Ferro	0,3	mg/l	≤ 2
Manganese	0,009	mg/l	≤ 2
Mercurio	< 0,001	mg/l	≤ 0,005
Nichel	0,008	mg/l	≤ 2
Piombo	0,02	mg/l	≤ 0,2
Rame	0,002	mg/l	≤ 0,1
Selenio	< 0,001	mg/l	≤ 0,03
Stagno	< 0,001	mg/l	≤ 10
Zinco	0,15	mg/l	≤ 0,5
Cianuri totali	< 0,01	mg/l (CN)	≤ 0,5
Cloro attivo libero	< 0,05	mg/l	≤ 0,2
Solfuri	< 0,01	mg/l (H <sub>2</sub> S)	≤ 1

**byolact s.a.s.**

00182 Roma – Via Volterra, 21-21/a  
Tel. 06 7012739 – 06 7012740  
Telefax 06 70309708  
E-mail: byolact@tin.it

**Laboratorio Chimico Batteriologico**

Sistema di qualità conforme alla norma ISO 17025 – 2005  
Sede legale: 00182 Roma – Via Volterra, 21-21/a  
Trib. Roma 9726/85 – C.C.I.A.A. Roma 598210  
Cod. Fisc. 07201720583 – Part. IVA 01719431007

(Segue 378/3)

<i>Determinazioni</i>	<i>Risultati</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Limiti Tab. 3 D.L. 152/06</i>
Solfiti	< 0,1	mg/l (SO <sub>3</sub> )	≤ 1
Solfati	229	mg/l (SO <sub>4</sub> )	≤ 1000
Cloruri	206	mg/l	≤ 1200
Fluoruri	0,3	mg/l	≤ 6
Fosforo totale	2,8	mg/l (P)	≤ 10
Azoto ammoniacale	0,22	mg/l (NH <sub>4</sub> )	≤ 15
Azoto nitroso	0,13	mg/l (N)	≤ 0,6
Azoto nitrico	13,6	mg/l (N)	≤ 20
Grassi e oli	< 1	mg/l	≤ 20
Idrocarburi totali	< 0,1	mg/l	≤ 5
Fenoli	0,2	mg/l	≤ 0,5
Aldeidi	< 0,1	mg/l	≤ 1
Solventi organici aromatici	< 0,01	mg/l	≤ 0,2
Solventi organici azotati	< 0,01	mg/l	≤ 0,1
Tensioattivi totali	< 0,05	mg/l	≤ 2
Pesticidi fosforati	< 0,01	mg/l	≤ 0,10
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	< 0,005	mg/l	≤ 0,05
- Aldrin	< 0,001	mg/l	≤ 0,01
- Dieldrin	< 0,001	mg/l	≤ 0,01
- Endrin	< 0,001	mg/l	≤ 0,002
- Isodrin	< 0,001	mg/l	≤ 0,002
Solventi clorurati	< 0,0001	mg/l	≤ 1
Escherichia coli	< 3	NPP/100 ml	≤ 5000
Saggio di tossicità acuta	12	% di immobili	≤ 50

*Metodi di riferimento: APAT IRSA CNR:29/2003*

**Fine del rapporto di prova**

*Il Responsabile  
del Laboratorio*

**GRANAROLO S.p.A.**

Stabilimento di Anzio (Roma)  
Via Nettunense, Km. 33,500  
P.IVA: 04119190371  
Tel. 06.9872277 Fax. 06.9870318

Pag. 2 di 2

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%, secondo ISO 8199:2005 nel caso di conferma totale delle colonie, e come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  e livello di probabilità del 95%, secondo MIKES Publication J4/2003 nel caso di conferma parziale delle colonie. I risultati delle analisi si riferiscono solo ai campioni provati. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta del Laboratorio Byolact. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge come da DL 146/57, 820/83, 203/88, 264/95. Il Laboratorio Byolact è inserito nell' Elenco Regionale dei Laboratori al n. B5391 del 5 luglio 2011.