

CERTIFICATO LEGALE DI ANALISI CHIMICA PER MONITORAGGIO E CLASSIFICAZIONE DI ACQUE SUPERFICIALI

Etichettatura e sigilli : A cura del prelevatore

Numero del Certificato di Analisi : AQSO/010315

Committente : Sogin
Area Disattivazione Trisaia

Produttore del refluo : Idem

Data di ricevimento del campione : 24/02/2015

Data di analisi : dal 24/02/2015

Metodologie analitiche : Vedi Certificato allegato

Data di campionamento : 24/02/2015

Campionamento a cura del : Laboratorio Analisi Stante

Identificativo campione : Campione acque nere

Riferimenti normativi ed integrazioni : D.Lgs 152/06 e successive modifiche

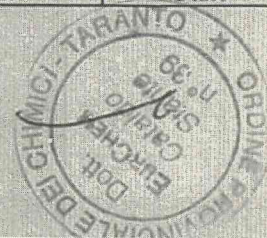
Verbale di campionamento : a cura del prelevatore

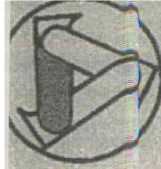
RISULTATI ANALITICI

Certificato : AQSO/010315

Parametro	Risultato	Unità di misura	Metodo	Limite per lo scarico sul suolo* Tab.4	Limite per lo scarico in acque superficiali* Tab.3	Limite per lo scarico in pubblica fognatura* Tab.3
pH	7,19	Unità di pH	Q100-2080	6,0-8,0	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5
SAR	9			<10		
Colore	n.p. 1:20		Q100-2020		non percettibile 1:20	non percettibile 1:40
Odore	Sui generis		Q100-2070	non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani	Assenti		Q100-visivo	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	13	mg/L	Q100-2050	<25	< 80	≤ 200
C.O.D. (dopo 1h di Sed.) (come O2)	189	mg/L	Q100-5110	<100	< 160	≤ 500
B.O.D. 5 (come O2)	59	mg/L	Q100-5100	<20	≤ 40	≤ 250
Fosforo totale (come P)	1,23	mg/L	APAT 3020	<2	≤ 10	≤ 10
Tensioattivi tot.	<0,02	mg/L	APAT 5170/80	<0,5	≤ 2	≤ 4
Grassi ed oli animali e vegetali	3,9	mg/L	APAT 5160		≤ 20	≤ 40
Cloruri	254	mg/L	APAT 4020	<200	≤ 1200	≤ 1200

SOGIN SpA Prot. n. 0018293 del 24/03/2015





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede Amministrativa e Laboratorio Centro Nord: Via del Chiu, 70 - 40133 Bologna - Tel 051 384086 Fax 051 384088 - Email: info@labstante.com
Codice Fiscale e Partita IVA: 02579611209 www.labstante.it



THE EUROPEAN CHEMICAL
REGISTRATION BOARD

CERTIFICATO EN ISO 9001:2008 QAIC/IT/90559-A ed EN ISO 14001:2004 QAIC/IT/90559-B

RISULTATI ANALITICI

Certificato : AQSO/010315

Parametro	Risultato	Unità di misura	Metodo	Limite per lo scarico sul suolo* Tab.4	Limite per lo scarico in acque superficiali* Tab.3	Limite per lo scarico in pubblica fognatura* Tab.3
Solfati (come SO4--)	475	mg/L	APAT 4020	<500	≤ 1000	≤ 1000
Solfiti (come SO2)	0,42	mg/L	APAT 4150	<0,5	≤ 1	≤ 2
Solfuri (come S)	<0,1	mg/L	APAT 4160	<0,5	≤ 1	≤ 2
Cianuri totali (come CN)	<0,02	mg/L	APAT 4070		≤ 0,5	≤ 1
Fluoruri	< 0,08	mg/L	APAT 4020	<1	≤ 6	≤ 12
Azoto ammoniacale (come NH4+)	4,3	mg/L	APAT 4030		≤ 15	≤ 30
Azoto nitroso (come N)	0,25	mg/L	APAT 4020		≤ 0,6	≤ 0,6
Azoto nitrico (come N)	5,4	mg/L	APAT 4020		≤ 20	≤ 30
Idrocarburi tot.	3,4	mg/L			≤ 5	≤ 10
Alluminio	0,22	mg/L	APAT 3020	<1	<1	<2
Arsenico	<0,01	mg/L	APAT 3020	<0,05	≤ 0,5	≤ 0,5
Mercurio	< 0,001	mg/L	APAT 3200-A2		≤ 0,005	≤ 0,005
Boro	< 0,01	mg/L	APAT 3020	<0,5	≤ 2	≤ 4
Cadmio	< 0,001	mg/L	APAT 3020		≤ 0,2	≤ 0,3
Cromo tot.	< 0,01	mg/L	APAT 3020	<1	≤ 2	≤ 4
Cromo VI	< 0,01	mg/L	Q100-3080-A2		≤ 0,2	≤ 0,2
Bario	< 0,01	mg/L	APAT 3020	<10	≤ 20,0	-
Ferro	0,22	mg/L	APAT 3020	<2	≤ 2,0	≤ 4,0
Nichel	< 0,01	mg/L	APAT 3020	<0,2	≤ 2,0	≤ 4,0
Piombo	0,15	mg/L	APAT 3020	<0,1	≤ 0,2	≤ 0,3
Manganese	< 0,01	mg/L	APAT 3020	<0,2	≤ 2,0	≤ 4
Rame	0,07	mg/L	APAT 3020	<0,1	≤ 0,1	≤ 0,4
Selenio	<0,001	mg/L	APAT 3020	<0,002	≤ 0,03	≤ 0,03
Zinco	0,29	mg/L	APAT 3020	<0,5	≤ 0,5	≤ 1,0
Stagno	<0,1	mg/L	APAT 3020	<3	≤ 10	
Fenoli	< 0,01	mg/L	APAT 5070	<0,1	≤ 0,5	≤ 1,0
Cloro attivo libero	< 0,04	mg/L	APAT 4080	<0,2	≤ 0,2	≤ 0,3
Solventi organici aromatici	< 0,01	mg/L	APAT 5140	<0,01	≤ 0,2	≤ 0,4
Solventi organici azotati	< 0,01	mg/L	APAT 5140	<0,01	≤ 0,1	≤ 0,2
Aldeidi	< 0,01	mg/L	APAT 5010		≤ 1	≤ 2
Pesticidi fosforati	< 0,001	mg/L	APAT 5100		≤ 0,10	≤ 0,10
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	< 0,001	mg/L	APAT 5090		≤ 0,05	≤ 0,05
- aldrin	< 0,001	mg/L			≤ 0,01	≤ 0,01
- dieldri	< 0,001	mg/L			≤ 0,01	≤ 0,01
- endrin	< 0,001	mg/L			≤ 0,002	≤ 0,002
- isodrin	< 0,001	mg/L			≤ 0,002	≤ 0,002
Escherichia coli	4800	UFC/100mL			Preferibilmente < 5000	Preferibilmente <5000
Saggio di tossicità su Daphnia Magna	18	%		Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale.

CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

Limitatamente alla campionatura effettuata, ed ai parametri analizzati in base alle notizie ricevute in merito alla provenienza, le acque sopra identificate **rispettano** i limiti previsti dal D. Lgs. 152/06 allegato 5 alla parte terza, tab.3 e successive modifiche ed integrazioni per lo scarico in pubblica fognatura.

Taranto, 04/03/2015

Dott. Eur. Chem. Aldo Stante

