

Data: 27/02/2024

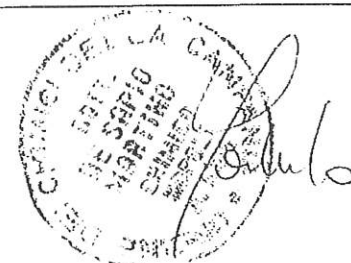
**Oggetto:** Analisi chimica di un campione di acque di prima pioggia convogliate nella rete consortile ASI acque bianche (Allegato 5 tabella 3 del D.Lgs 152/06)

**Richiedente:** Aliberti Multiservizi S.p.a. - via Pianodardine – Zona Industriale 83100 Avellino

**Prelievo:** Campionamento eseguito in data 21/02/2024 a cura del personale tecnico del Dott. Del Regno Giuseppe, Studio Ecotime, presso pozzetto di ispezione dell'azienda, secondo le metodiche APAT-IRSA

Risultati analitici  
(sul campione tal quale):

Prova analitica	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite rivel.
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		6,72	5,5-9,5	5,5-9,5	1
COLORE (dil 1/40 spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03		Non percettibile	non percettibile	non percettibile	
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03		non causa molestie	non causa molestie	non causa molestie	
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76		assenti	assenti	assenti	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	67	200	80	5
BOD5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	30	250	40	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	63	500	160	10
ALLUMINIO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,19	2	1	0,01
ARSENICO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,02	0,5	0,5	0,02
BARIO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,41		20	0,01
BORO	EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01	4	2	0,01
CADMIO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,005	0,02	0,02	0,005
CROMO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,005	4	2	0,005
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003	mg/l	<0,02	0,2	0,20	0,02
FERRO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,42	4	2	0,01
MANGANESE	EPA 6020A 2007	mg/l	0,09	4	2	0,01
MERCURIO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,001	0,005	0,005	0,001
NICHEL	EPA 6020A 2007	mg/l	0,07	4	2	0,005
PLOMBO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,04	0,3	0,2	0,005
RAME	EPA 6020A 2007	mg/l	0,05	0,4	0,1	0,005
SELENIO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,005	0,03	0,03	0,005



Prova analitica	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite rivel.
STAGNO	EPA 6020A 2007	mg/l	0,03	-	10	0,01
ZINCO	EPA 6020A 2007	mg/l	<0,01	1	0,5	0,01
CIANURI TOTALI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	mg/l (come CN)	<0,005	1	0,5	0,005
CORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/l (come Cl <sub>2</sub> )	<0,05	0,3	0,2	0,05
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come H <sub>2</sub> S)	0,6	2	1	0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO <sub>3</sub> )	<0,1	2	1	0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1999	mg/l (come SO <sub>4</sub> )	31,2	1000	1000	0,1
CLORURI	EPA 300.1 1999	mg/l (come Cl)	5,2	1200	1200	0,1
FLORURI	EPA 300.1 1999	mg/l (come F)	< 0,1	12	6	0,1
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	1,1	10	10	0,1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come NH <sub>4</sub> )	1,8	30	15	0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,11	0,6	0,6	0,01
AZOTO NITRICO	EPA 300.1 1997	mg/l (come N)	14,2	30	20	0,1
GRASSI E OLI NATURALI VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003	mg/l	1,5	40	20	0,5
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003	mg/l	2,9	10	5	0,5
FENOLI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	mg/l (come fenolo)	< 0,005	1	0,5	0,005
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	<0,05	2	1	0,05
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,005	0,4	0,2	0,005
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	MP 0122-R1/99	mg/l	<0,01	0,2	0,1	0,01
TENSIOATTIVI TOTALI	MP-1403 R0/05	mg/l	< 0,1	4	2	0,1
PESTICIDI FOSFORATI	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,05	0,1	0,1	0,05
PESTICIDI TOT ESCL. FOSFORATI ALDRIN DIELDRIN ENDRIN ISODRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,05	0,05	0,05	0,05
INSETTICI CLORURATI						
ALDRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,005	0,01	0,01	0,005
DIELDRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,005	0,01	0,01	0,005
ENDRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,001	0,002	0,002	0,001
ISODRIN	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	mg/l	<0,001	0,002	0,002	0,001
SOLVENTI CLORURATI	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,005	2	1	0,005
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C MAN 29 2003	UFC/100ml	3000	-	5.000	0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)	UNI EN ISO 6341.2013		negativo	negativo	negativo	

LIMITE A: Allegato 5 tab.3 (scarico in pubblica fognatura) del D.Lgs. 152/06

LIMITE B: Allegato 5 tab.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs. 152/06

*N.B. i risultati si riferiscono solo ai campioni analizzati*

*Il rapporto non può essere riprodotto in forma parziale senza l'approvazione scritta*

### Giudizio

Il campione esaminato risulta CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 Tab. 3 del D.Lgs. n. 152 del 03/04/06 in quanto le concentrazioni delle specie chimiche riscontrate sono risultate inferiori ai relativi limiti prescritti.

### SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in fognatura (D.Lgs 152/06) in quanto dopo 24 ore, alla concentrazione tal quale, il numero degli organismi (*Daphnia magna*) immobili è inferiore al 50%.

Il Chimico  
Dott. Martino De Sapia

