

Rapporto di Prova Nr. **AL132.1/21**

Committente

**COMUNE DI ORISTANO**

Nr. Accettazione	AL 132/1	Data Accettazione	18.05.21
Data Prelievo	18.05.21	Data Fine Analisi	07.06.21
Data Inizio Analisi	18.05.21		
Data Rapporto di Prova	07.06.21		
Campionamento	A Vs. cura e responsabilità		
Luogo Camp.to	Porto turistico e Porto pescatori - Torregrande (OR)		
Rif. campione	Acqua di risulta		
Punto Presa dichiarato dal Committente	Vasca di raccolta		

Parametri Chimici	Unità di misura	Valori Limite D.Lgs. 152/06 Tab. 3 - All. 5 - Parte 3 (scarico in acque superficiali)	Risultati	Metodica Analitica
Conc. Ioni Idrogeno	Unità pH	<b>5.5-9.5</b>	7.21	APAT-IRSA CNR 2060
Conducibilità elettrica	$\mu\text{scm}^{-1}$ a 20 °C	<b>n.a.</b>	55000	APAT-IRSA CNR 2030
Temperatura	°C	<b>n.a.</b>	17.4	APAT-IRSA CNR 2100
Colore	Unità Hazen	<b>non percettibile con diluizione 1:20</b>	<b>N.P.</b>	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	Percettibile/Non Percettibile	<b>non deve essere causa di molestie</b>	<b>N.P.</b>	APAT-IRSA CNR 2050
Materiali grossolani	Presenti/Assenti	<b>Assenti</b>	Assenti	APAT-IRSA CNR 2090 B
Solidi Sospesi Totali	mg/L	<b>≤80</b>	21.7	APAT-IRSA CNR 2090 B
C.O.D.	mg/L O <sub>2</sub>	<b>≤160</b>	<25.0	APAT-IRSA CNR 5130
B.O.D. <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	<b>≤40</b>	<5.00	APAT-IRSA CNR 5120
Cianuri Totali	mg/L Cn tot.	<b>≤0.5</b>	<0.05	APAT-IRSA CNR 4070
Cloro attivo libero	mg/L Cl <sub>2</sub>	<b>≤0.2</b>	<b>N.R.A.</b>	APAT-IRSA CNR 4080
Solfuri	mg/L H <sub>2</sub> S	<b>≤1</b>	<0.1	APAT-IRSA CNR 4160
Solfiti	mg/L SO <sub>3</sub>	<b>≤1</b>	<0.1	APAT-IRSA CNR 4150 A
Solfati	mg/L SO <sub>4</sub>	<b>≤1000 (3)</b>	2127	APAT-IRSA CNR 4020
Cloruri	mg/L Cl <sup>-</sup>	<b>≤1200 (3)</b>	21026	APAT-IRSA CNR 4090 A1
Fluoruri	mg/L F <sup>-</sup>	<b>≤6</b>	4.60	APAT-IRSA CNR 4020
Fosforo Totale	mg/L P Tot.	<b>≤10</b>	<0.10	APAT-IRSA CNR 4110 A
Azoto ammoniacale	mg/L NH <sub>4</sub>	<b>≤15</b>	3.25	APAT-IRSA CNR 4030 A2
Azoto nitroso	mg/L N	<b>≤0.6</b>	<0.01	APAT-IRSA CNR 4050
Azoto nitrico	mg/L N	<b>≤20</b>	4.69	APAT-IRSA CNR 4020
Grassi e oli animali/vegetali	mg/L	<b>≤20</b>	<1.00	APAT-IRSA CNR 5160
Idrocarburi Totali	mg/L	<b>≤5</b>	<0.50	APAT-IRSA CNR 5160 A2
Fenoli	mg/L	<b>≤0.5</b>	<0.05	APAT-IRSA CNR 5060
Tensioattivi Totali	mg/L	<b>≤2</b>	<0.10	APAT-IRSA CNR 5170 + APAT-IRSA CNR 5180

**N.P.** Non Percettibile

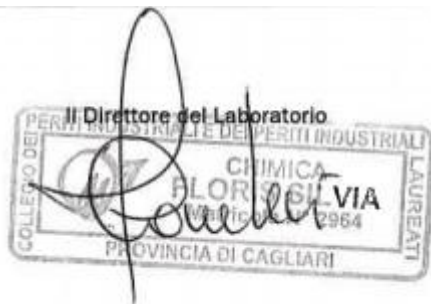
**N.R.A.** Non Rilevato Analiticamente

**n.a.** non applicato dalla legge

(3) Tali limiti non valgono per lo scarico in mare, in tal senso le zone di foce sono equiparate alle acque marine costiere, purchè almeno sulla metà di una qualsiasi sezione a valle dello scarico non vengono disturbate le naturali variazioni della concentrazione di solfati e cloruri.

- È vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione della **A.S.E. LAB SRLS**
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il Direttore del Laboratorio



COLLETORE DEI PERITI INDUSTRIALI  
CHIMICA  
FLORIOSI VIA  
M. 2964  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
LAUREATI

Segue il RdP AL132.1/21

Parametri Chimici	Unità di misura	Valori Limite D.Lgs. 152/06 Tab. 3 - All. 5 - Parte 3 (scarico in acque superficiali)	Risultati	Metodica Analitica
Aldeidi (composti carbonilici)	mg/L	≤1	<0.1	APAT-IRSA CNR 5010
Solventi Organici Aromatici	mg/L	≤0.2	<0.02	APAT-IRSA CNR 5140
Solventi Organici Azotati	mg/L	≤0.1	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Pesticidi Fosforati	mg/L	≤0.10	<0.01	APAT-IRSA CNR 5100
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)	mg/L	≤0.05	<0.005	APAT-IRSA CNR 5060
Aldrin	mg/L	≤0.01	<0.001	APAT-IRSA CNR 5060
Dieldrin	mg/L	≤0.01	<0.001	APAT-IRSA CNR 5060
Endrin	mg/L	≤0.002	<0.0002	APAT-IRSA CNR 5060
Isodrin	mg/L	≤0.002	<0.0002	APAT-IRSA CNR 5060
Solventi Clorurati	mg/L	≤1	<0.1	APAT-IRSA CNR 5140
Alluminio	mg/L Al	≤1	0.37	APAT-IRSA CNR 3020
Arsenico	mg/L As	≤0.5	<0.03	APAT-IRSA CNR 3020
Bario	mg/L Ba	≤20	<0.001	APAT-IRSA CNR 3020
Boro	mg/L B	≤2	0.42	APAT-IRSA CNR 3020
Cadmio	mg/L Cd	≤0.02	<0.002	APAT-IRSA CNR 3020
Cromo Totale	mg/L Cr tot.	≤2	<0.007	APAT-IRSA CNR 3020
Cromo Esavalente	mg/L Cr VI	≤0.2	<0.007	APAT-IRSA CNR 3020
Ferro	mg/L Fe	≤2	0.15	APAT-IRSA CNR 3020
Manganese	mg/L Mn	≤2	0.011	APAT-IRSA CNR 3020
Mercurio	mg/L Hg	≤0.005	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3020
Nichel	mg/L Ni	≤2	<0.01	APAT-IRSA CNR 3020
Piombo	mg/L Pb	≤0.2	<0.02	APAT-IRSA CNR 3020
Rame	mg/L Cu	≤0.1	<0.005	APAT-IRSA CNR 3020
Selenio	mg/L Se	≤0.03	<0.002	APAT-IRSA CNR 3020
Stagno	mg/L Sn	≤10	<0.02	APAT-IRSA CNR 3020
Zinco	mg/L Zn	≤0.5	0.088	APAT-IRSA CNR 3020
Parametri Microbiologici	Unità di misura	Valori Limite D.Lgs. 152/06 Tab. 3 - All. 5 - Parte 3 (scarico in acque superficiali)	Risultati	Metodica Analitica
Escherichia coli	UFC/100 ml	≤5000	200	APAT-IRSA CNR 7030 F
Saggio di tossicità con vibrio fischeri 15 minuti*	Accettabile/Non accettabile	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	0	APAT-IRSA CNR 8030
Saggio di tossicità con vibrio fischeri 30 minuti*	Accettabile/Non accettabile	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	0	APAT-IRSA CNR 8030

\*Analisi eseguite in service

- È vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione della A.S.E. LAB SRLS
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il Responsabile delle Prove Microbiologiche

