

CONSORZIO INDUSTRIALE
PROVINCIALE NORD EST
SARDEGNA - GALLURA

Prot. n. 177

Data arrivo 14/01/13

Spett.le
CIPNES GALLURA
IMPIANTO DEPURAZIONE
c.a. Ing. Maurelli

OGGETTO: Riepilogo analisi effettuate

513-01/12 Impianto di Depurazione Ingresso A2
513-02/12 Impianto di Depurazione Effluente A2
535-01/12 Impianto di Depurazione Ingresso A1
535-02/12 Impianto di Depurazione Effluente A1

NR. ACCETTAZIONE	513/12	NR. IDENTIF. UNITA'	1
------------------	--------	---------------------	---

COMMITTENTE	C.I.P. N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	11.12.12	DATA ANALISI	20.12.12
UBICAZIONE	ZONA INDUSTRIALE	PUNTO PRESA	INGRESSO DEPURATORE
CAMPIONATORE	I. PODDA	TIPO DISINF.	-
DATA REFERTO	20.12.12	COND. METEO	SERENO

ACQUE REFLUE ANALISI SEMESTRALE A2

PARAMETRI	U.M.	D.lgs. 03.04.06 n°152 All. 5 T1-T2-T3	RISULTATI	METODO
pH	-	n.a.	6.7	APAT-IRSA CNR 2060
Temperatura	°C	n.a.	6.4	APAT-IRSA CNR 2100
Colore	-	n.a.	NP	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	n.a.	NM	APAT-IRSA CNR 2050
Materiali grossolani	-	n.a.	ASS	IRSA CNR
Solidi sospesi totali	mg/L	n.a.	216	APAT-IRSA CNR 2090 B
B.O.D. 5	mg/L O ₂	n.a.	420	PO/ACQ/007
C.O.D.	mg/L O ₂	n.a.	884	PO/ACQ/005
Alluminio	mg/L Al	n.a.	0.08	APAT-IRSA CNR 3050 B
Arsenico	mg/L As	n.a.	<0.001	STD MET 3113
Bario	mg/L Ba	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 3090 B
Boro	mg/L B	n.a.	<0.001	APAT-IRSA CNR 3110 A ₁
Cadmio	mg/L Cd	n.a.	<0.002	APAT-IRSA CNR 3120 A
Cromo totale	mg/L Cr	n.a.	<0.007	APAT-IRSA CNR 3150 A
Cromo VI	mg/L Cr	n.a.	<0.007	APAT-IRSA CNR 3150 B ₂
Ferro	mg/L Fe	n.a.	0.14	APAT-IRSA CNR 3160 A
Manganese	mg/L Mn	n.a.	0.04	APAT-IRSA CNR 3190 A
Mercurio	mg/L Hg	n.a.	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3200 A ₁
Nichel	mg/L Ni	n.a.	<0.01	APAT-IRSA CNR 3220 A
Piombo	mg/L Pb	n.a.	<0.001	APAT-IRSA CNR 3230 A
Rame	mg/L Cu	n.a.	0.09	APAT-IRSA CNR 3250 A
Selenio	mg/L Se	n.a.	<0.001	STD MET 3113
Stagno	mg/L Sn	n.a.	<0.005	APAT-IRSA CNR 3280 A
Zinco	mg/L Zn	n.a.	<0.05	APAT-IRSA CNR 3320 A
Cianuri totali	mg/L Cn	n.a.	<0.2	IRSA CNR
Solfuri	mg/L S	n.a.	<1	APAT-IRSA CNR 4160
Solfiti	mg/L SO ₃	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 4150 A
Solfati	mg/L SO ₄	n.a.	45.6	APAT-IRSA CNR 4140 B
Cloruri	mg/L Cl	n.a.	115	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Fluoruri	mg/L F	n.a.	0.4	APAT-IRSA CNR 4020
Fosforo totale	mg/L P	n.a.	0.11	APAT-IRSA CNR 4110 A ₂
Azoto ammoniacale	mg/L NH ₄	n.a.	29.1	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Azoto nitroso	mg/L N	n.a.	<0.01	APAT-IRSA CNR 4050
Azoto nitrico	mg/L N	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 4040 A ₁
Grassi e oli anim./veg.	mg/L	n.a.	<1	IRSA CNR Q.11
Idrocarburi totali	mg/L	n.a.	<1	APAT-IRSA CNR 5160 A ₂
Benzene	mg/L	n.a.	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Fenoli	mg/L	n.a.	<0.1	IRSA CNR 5060
Aldeidi	mg/L	n.a.	<0.5	-
Toluene	mg/L	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 5140
Solventi organici alifatici clorurati	mg/L	n.a.	<0.003	APAT-IRSA CNR 5150
Solventi organici aromatici	mg/L	n.a.	<0.001	APAT-IRSA CNR 5140
Tensioattivi	mg/L	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 5170
Pesticidi fosforati	mg/L	n.a.	<0.1	PO/ET/007
Pesticidi totali	mg/L	n.a.	<0.01	PO/ET/007
Solventi clorurati	mg/L	n.a.	<0.003	PO/ACQ/008

-E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione dell'A.S.A.P. Services srl
-I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.



NR. ACCETTAZIONE	513/12	NR. IDENTIF. UNITA'	2
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	11.12.12	DATA ANALISI	20.12.12
UBICAZIONE	ZONA INDUSTRIALE	PUNTO PRESA	USCITA DEPURATORE
CAMPIONATORE	I. PODDA	TIPO DISINF.	ACIDO PERACETICO
DATA REFERTO	20.12.12	COND. METEO	SERENO

ACQUE REFLUE ANALISI SEMESTRALE A2

PARAMETRI	U.M.	D.lgs. 03.04.06 n°152 All. 5 T1-T2-T3	RISULTATI	METODO
pH	-	5.5/9.5	7.5	APAT-IRSA CNR 2060
Temperatura	°C	n.a.	6.1	APAT-IRSA CNR 2100
Colore	-	N.P. con dil.1:20	NP	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	N.M.	NM	APAT-IRSA CNR 2050
Materiali grossolani	-	ASSENTI	ASS	IRSA CNR
Solidi sospesi totali	mg/L	35	<10	APAT-IRSA CNR 2090 B
B.O.D. 5	mg/L O ₂	25	10	APAT-IRSA CNR 5120
C.O.D.	mg/L O ₂	125	31	APAT-IRSA CNR 5130
Alluminio	mg/L Al	1	0.09	APAT-IRSA CNR 3050 B
Arsenico	mg/L As	0.5	<0.001	STD MET 3113
Bario	mg/L Ba	20	<0.5	APAT-IRSA CNR 3090 B
Boro	mg/L B	2	<0.01	APAT-IRSA CNR 3110 A ₁
Cadmio	mg/L Cd	0.02	<0.002	APAT-IRSA CNR 3120 A
Cromo totale	mg/L Cr	2	<0.0007	APAT-IRSA CNR 3150 A
Cromo VI	mg/L Cr	0.2	<0.0007	APAT-IRSA CNR 3150 B ₂
Ferro	mg/L Fe	2	0.17	APAT-IRSA CNR 3160 A
Manganese	mg/L Mn	2	0.07	APAT-IRSA CNR 3190 A
Mercurio	mg/L Hg	0.005	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3200 A ₁
Nichel	mg/L Ni	2	<0.5	APAT-IRSA CNR 3220 A
Piombo	mg/L Pb	0.2	<0.001	APAT-IRSA CNR 3230 A
Rame	mg/L Cu	0.1	<0.005	APAT-IRSA CNR 3250 A
Selenio	mg/L Se	0.03	<0.001	STD MET 3113
Stagno	mg/L Sn	10	<2	APAT-IRSA CNR 3280 A
Zinco	mg/L Zn	0.5	0.008	APAT-IRSA CNR 3320 A
Cianuri totali	mg/L Cn	0.5	<0.02	IRSA CNR
Solfuri	mg/L S	1	<1	APAT-IRSA CNR 4160
Solfiti	mg/L SO ₃	1	<0.5	APAT-IRSA CNR 4150 A
Solfati	mg/L SO ₄	1000	52	APAT-IRSA CNR 4140 B
Cloruri	mg/L Cl	-	193	APAT-IRSA CNR 4090 A ₁
Fluoruri	mg/L F	6	<0.1	APAT-IRSA CNR 4020
Fosforo totale	mg/L P	10	<0.2	APAT-IRSA CNR 4110 A ₂
Azoto ammoniacale	mg/L NH ₄	15	0.95	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Azoto nitroso	mg/L N	0.6	<0.1	APAT-IRSA CNR 4050
Azoto nitrico	mg/L N	20	5.7	APAT-IRSA CNR 4040 A ₁
Grassi e oli anim./veg.	mg/L	20	<1	IRSA CNR Q.11
Idrocarburi totali	mg/L	5	<1	APAT-IRSA CNR 5160 A ₂
Benzene	mg/L	<0.01	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Solventi organici aromatici clorurati	mg/L	≤0.2	<0.01	APAT-IRSA CNR 5150
Solventi organici alifatici clorurati	mg/L	-	<0.003	APAT-IRSA CNR 5150
Toluene	mg/L	-	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Fenoli	mg/L	0.5	<0.1	IRSA CNR 5060
Aldeidi	mg/L	1	<0.5	-
Solventi organici aromatici	mg/L	0.2	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Solventi organici azotati	mg/L	0.1	<0.1	-
Tensioattivi	mg/L	2	<0.1	APAT-IRSA CNR 5170
Pesticidi fosforati	mg/L	0.10	<0.01	PO/FT/007
Pesticidi totali	mg/L	0.05	<0.01	PO/FT/007
Solventi clorurati	mg/L	1	<0.003	PO/ACQ/008
Test di Tossicità	% I	50	<50	IRSA CNR 8020 B

E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione dell'A.S.A.P. Services srl
I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: C.I.P.N.E.S. Gallura
Indirizzo: Loc. Cala Saccaia – Zona Industriale - Olbia
Matrice: Acqua reflua
Data/ora ricevimento: 11.12.12 h 15.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 513/12
Numero accettazione campione: 513-02/12
Luogo prelievo: c/o depuratore
Punto prelievo: Uscita depuratore
Data/ora del prelievo: 11.12.12 h 14.00
Identificazione del cliente: Uscita depuratore
Temperatura di trasporto: 6.4°C
Procedura di campionamento ed esecutore: ISO 5667-10:1992 D.ssa Laura Mammarella
Condizioni ambientali campionamento: Sereno
Data emissione Rapporto di Prova: 12.12.12

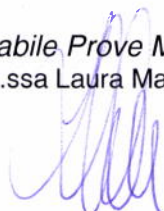
Parametro ricercato	Metodo di prova	Risultato della prova	Incertezza di misura	Unità di misura	Limiti di Legge *	Date Prova	
						Inizio	Fine
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	5000	11.12.12	12.12.12
			Lim. Inf:				

L'incertezza di misura riportata per le prove sopra elencate è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata utilizzando un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %.

* Documento di riferimento: D. Lgs. 03.04.06 n°152 T3 Allegato 5

Note

Il Responsabile Prove Microbiologiche
Dott.ssa Laura Mammarella



Il Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Sonia Zarra



NR. ACCETTAZIONE	535/12	NR. IDENTIF. UNITA'	1
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	31.12.12	DATA ANALISI	05.01.13
UBICAZIONE	Imp. Depur. Zona Industriale	PUNTO PRESA	INGRESSO
CAMPIONATORE	Ns Tecnico	TIPO DISINF.	-
DATA REFERTO	07.01.13	COND. METEO	SERENO

PUNTO PRESA: IMPIANTO DI DEPURAZIONE INGRESSO MEDIO COMPOSITO - Rif. A1

PARAMETRI	U.M.	D.Lgs. 03.04.06 n° 152 T1-2-3 All. 5	Risultati	Metodo
pH	-	n.a.	6.8	APAT-IRSA CNR 2060
Solidi Sospesi Totali	mg/L	n.a.	188	APAT-IRSA CNR 2090 B
C.O.D.	mg/L	n.a.	410	APAT-IRSA CNR 5130
B.O.D.5	mg/L O ₂	n.a.	115	APAT-IRSA CNR 5120
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄	n.a.	37.6	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Azoto Nitroso	mg/L N	n.a.	<0.02	APAT-IRSA CNR 4050
Azoto Nitrico	mg/L N	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 4040 A ₁
Azoto Totale	mg/L N	n.a.	38.9	PO/ACQ/011
Fosforo Totale	mg/L P	n.a.	4.1	APAT-IRSA CNR 4110 A ₂
Grassi/Oli Anim./Veg.	mg/L	n.a.	0.7	IRSA CNR Q.11
Idrocarburi Totali	mg/L	n.a.	<1	APAT-IRSA CNR 5160 A ₂
Solventi Organici Aromatici	mg/L	n.a.	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Nichel	mg/L	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 3220 A
Rame	mg/L	n.a.	<0.2	APAT-IRSA CNR 3250 A
Cadmio	mg/L	n.a.	<0.0001	APAT-IRSA CNR 3120 A
Cromo Totale	mg/L	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 3150 A

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione dell'A.S.A.P. Services s.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.



NR. ACCETTAZIONE	535/12	NR. IDENTIF. UNITA'	2
------------------	--------	---------------------	---

COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	31.12.12	DATA ANALISI	05.01.13
UBICAZIONE	Imp. Depur. Zona. Industriale	PUNTO PRESA	USCITA DEPURATORE
CAMPIONATORE	Ns Tecnico	TIPO DISINF.	ACIDO PERACETICO
DATA REFERTO	07.01.13	COND. METEO	SERENO

PUNTO PRESA: IMPIANTO DI DEPURAZIONE EFFLUENTE MEDIO COMPOSITO – Rif. A1

PARAMETRI	U.M.	D. Lgs. 03.04.06 n°152 T1-2-3 All. 5	Risultati	Metodo
pH	-	5.5/9.5	7.6	APAT-IRSA CNR 2060
Solidi Sospesi Totali	mg/L	≤35	<10	APAT-IRSA CNR 2090 B
C.O.D.	mg/L	≤125	<25	APAT-IRSA CNR 5130
B.O.D.5	mg/L O ₂	≤25	<5	APAT-IRSA CNR 5120
Azoto Ammoniacale	mg/L NH ₄	≤15	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A ₂
Azoto Nitroso	mg/L N	≤0.6	<0.01	APAT-IRSA CNR 4050
Azoto Nitrico	mg/L N	≤20	1.9	APAT-IRSA CNR 4140 A ₁
Azoto Totale	mg/L N	≤15	2.2	PO/ACQ/011
Fosforo Totale	mg/L P	≤2	<0.2	APAT-IRSA CNR 4110 A ₂
Grassi/Oli Anim./Veg.	mg/L	≤20	<1	IRSA CNR Q.11
Idrocarburi Totali	mg/L	≤5	<1	APAT-IRSA CNR 5160 A ₂
Solventi Organici Aromatici	mg/L	≤0.2	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Solventi Organici Alogenati	mg/L	≤1	<0.1	PO/ACQ/008
Solventi Organici Alifatici	mg/L	-	<0.003	APAT-IRSA CNR 5150
Benzene	mg/L	<0.01	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Toluene	mg/L	-	<0.01	APAT-IRSA CNR 5140
Nichel	mg/L	≤2	<0.5	APAT-IRSA CNR 3220 A
Rame	mg/L	≤0.1	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3250 A
Cadmio	mg/L	≤0.02	<0.0001	APAT-IRSA CNR 3120 A
Cromo Totale	mg/L	≤2	<0.1	APAT-IRSA CNR 3150 A
Mercurio	mg/L	≤0.005	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3200 A ₁
Saggio di Tossicità	% I	<50	<50	IRSA CNR 8020 B

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione dell'A.S.A.P. Services s.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato.



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'A.S.A.P. Services srl.

Cliente: C.I.P.N.E.S. Gallura
Indirizzo: Loc. Cala Saccaia – Zona Industriale - Olbia
Matrice: Acqua reflua
Data/ora ricevimento: 31.12.12 h 10.00
Numero verbale ritiro/campionamento: 535/12
Numero accettazione campione: 535-02/12
Luogo prelievo: c/o depuratore
Punto prelievo: Uscita depuratore
Data/ora del prelievo: 31.12.12 h 9.30
Identificazione del cliente: Uscita depuratore
Temperatura di trasporto: 6.4°C
Procedura di campionamento ed esecutore: ISO 5667-10:1992 D.ssa Laura Mammarella
Condizioni ambientali campionamento: Sereno
Data emissione Rapporto di Prova: 02.01.13

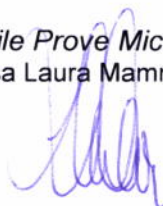
Parametro ricercato	Metodo di prova	Risultato della prova	Incertezza di misura	Unità di misura	Limiti di Legge #	Date Prova	
						Inizio	Fine
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0	Lim. Sup:	UFC/100ml	5000	31.12.12	01.01.13
			Lim. Inf:				

L'incertezza di misura riportata per le prove sopra elencate è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata utilizzando un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %.

* Documento di riferimento: D. Lgs. 03.04.06 n°152 T3 Allegato 5

Note

Il Responsabile Prove Microbiologiche
Dott.ssa Laura Mammarella



Il Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Sonia Zarra

