



ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 24

Data :29/12/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	21	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materie sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD 5 mg/l	40	25	E-008	8	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,1
COD mg/l	160	100	E-007	<50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,22
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	0,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	300
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	3
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **29/12/05**

ORA : **10**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **21°C**

Analizzatore manuale di ...

Misura rilevata.

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3.3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il ph 2 (volume totale aggiunto ml 0,8).

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 23

Data :14/12/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	20	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD ₅ mg/l	40	25	E-008	12	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,7
COD mg/l	160	100	E-007	<50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,8
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,1
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,04	Coliformi totali	20000	1000	F-002	150
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **14/12/05**

ORA : **9.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **20°C**

Analizzatore manuale di ...

Misura rilevata.

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,6

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 2.8 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO 



ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 22

Data :30/11/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	22	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,015
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,1
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3,6	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,9
C O D mg/l	160	100	E-007	<50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,9
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	0,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cr Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,03	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	5
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **30/11/05**

ORA : **09.30**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **22°C**

Analizzatore manuale di ... **Cloro**

Misura rilevata **100 ppb.**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

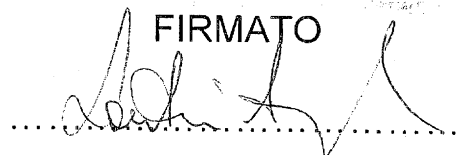
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 21

Data : 11/11/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	25,5	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materie sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,12
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	1,6	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	0,7
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,68
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,063	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **11/11/05**

ORA : **11.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **25.5°C**

Analizzatore manuale di ... **Cloro**

Misura rilevata **120 ppb.**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 2.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

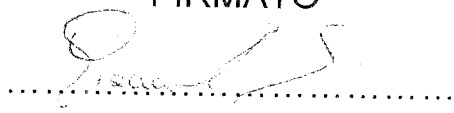
Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 20

Data :26/10/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	26,5	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,01
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,15
Mater. In suspens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	4,2	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	1,16
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	0,7
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,004	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,15	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **26/10/05**

ORA : **10.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **26.5°C**

Analizzatore manuale di ... **Cloro**

Misura rilevata **150 ppb.**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il ph 2 (volume totale aggiunto ml 0,4

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

[Faint signature]

FIRMATO

[Handwritten signature]
.....



ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 19

Data :12/10/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	28	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Codore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,012
Metalli grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,1
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	18	Fioruri (come F) mg/l	6	4	D-010	1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,23
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,076	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	0,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,004	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,05	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **12/10/05**

ORA : **11.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **28°C**

Analizzatore manuale di ... **Cloro**

Misura rilevata **100 ppb.**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,35)

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

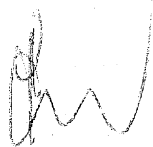
Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 18

Data : 28/09/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	32	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	0,022
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,036
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	2	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	2,1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,9
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,082	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	0,7
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,15	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **28/09/05**

ORA : **10.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **32°C**

Analizzatore manuale di ...

Misura rilevata..

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4. di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,35 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

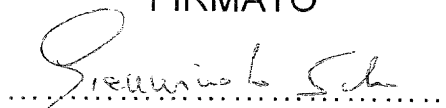
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 17

Data : 15/09/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Temperatura °C	35	34	B-002	30	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materie grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	14	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,5
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,28
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,015
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	1500
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	10
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

Stefano S. S. S.

CAPO REPARTO

[Signature]



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **15/09/05**

ORA : **14.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **30°C**

Analizzatore manuale di **Cloro** ...

Misura rilevata..

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,41 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO

Giancarlo Sobal
.....



ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 16

Data : 31/08/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	31,5	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,028
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	22	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	2,2
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,41
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,05
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	3
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **31/08/05**

ORA : **10.30**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **31.5°C**

Analizzatore manuale di **Cloro** ...

Misura rilevata..

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,45 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....

.....

.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

W

FIRMATO

.....



U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reperto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 15

Data : 12/08/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	32	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,12
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	28	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,3
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,3
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,01
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	2,1
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,014	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	400
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **12/08/05/05**

ORA : **9.45**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **32°C**

Analizzatore manuale di **Cloro** ...

Misura rilevata. **120 ppb** .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4. di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 1.8 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,35 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.9 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

[Faint handwritten signature]

FIRMATO

[Handwritten signature]



ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 14

Data :28/07/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,9	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	33	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,1
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	5	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,45
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,68
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,01
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,01	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **28/07/05**

ORA : **14.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **33°C**

Analizzatore manuale di **Cloro ...**

Misura rilevata. **100 ppb .**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4. di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 1.8 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il ph 2 (volume totale aggiunto ml 0,4

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

Handwritten mark

FIRMATO

Handwritten signature
.....



ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 13

Data : 14/07/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	33,5	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,08
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3,8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,4
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,63
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,036
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,4
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	10
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **14/07/05**

ORA : **09.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **33.5°C**

Analizzatore manuale di ... Misura rilevata. .

Analizzatore automatico di Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO

.....*Stefano Salsed*.....



ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI****ACQUA RESTITUZIONE MARE**

Bollettino : N° 12

Data : 30/06/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,15	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	32,4	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,012
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	4,2	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,6
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,83
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,04
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	250
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	10
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **30/06/05**

ORA : **13.30**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **32.4°C**

Analizzatore manuale di ... Misura rilevata. .

Analizzatore automatico di Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4. di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,4

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

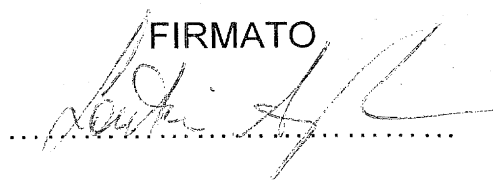
.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO




ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reperto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 11

Data : 15/06/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	30,2	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Mater. grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,015
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	6,8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,8
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,07	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,65
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,03
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	300
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	18
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **15/06/05**

ORA : **10.30**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **30.2°C**

Analizzatore manuale di ... Misura rilevata. .

Analizzatore automatico di Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 2.9 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

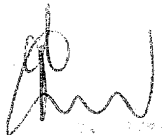
Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO




U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reperto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 10

Data : 30/05/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	24,5	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,03
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3,8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,45
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,4
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,045
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,005	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	60
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

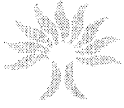
Note :

ANALISTA

[Handwritten signature]

CAPO REPARTO

[Handwritten signature]



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **30/05/05**

ORA : **09.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **24.5°C**

Analizzatore manuale di ... **Cloro**

Misura rilevata **100 ppb.**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,4

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

[Handwritten signature]

FIRMATO

[Handwritten signature]



ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 09

Data :13/05/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA CNR			LIMITE	SOGLIA	IRSA CNR	
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	24	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materie sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	5	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
COD mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	2,1
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,36
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,033
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,3
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,006	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	10
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **13/05/05**

ORA : **10.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **24°C**

Analizzatore manuale di ... Cloro

Misura rilevata ppb. . .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il pH 4 (volume totale aggiunto ml 2,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

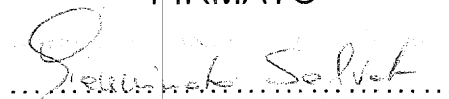
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI****ACQUA RESTITUZIONE MARE**

Bollettino : N° 08

Data :28/04/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA CNR			LIMITE	SOGLIA	IRSA CNR	
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	26	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In suspens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,8
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,25
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,3
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

Giuseppe Salvo

CAPO REPARTO

[Signature]



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **28/04/05**

ORA : **11.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **26°C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....

.....

.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO

.....
Giuseppe Salvo
.....



ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI****ACQUA RESTITUZIONE MARE**

Bollettino : N° 07

Data :13/04/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	26	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In suspens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	7,5	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,76
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,3
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	40
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **13/04/05**

ORA : **09.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **26°C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

FIRMATO

Giuseppe Salvi



ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 06

Data : 31/03/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA CNR			LIMITE	SOGLIA	IRSA CNR	
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	26	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
M iali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F) mg/l	6	4	D-010	1,14
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,23
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	70
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **31/03/05**

ORA : **13.30**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **26°C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4. di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

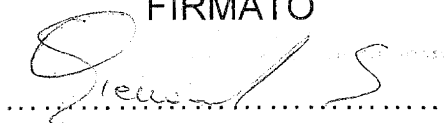
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO



BOLLETTINO DI ANALISI

ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 05


Data :16/03/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,3	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	0,03
Temperatura °C	35	34	B-002	24	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,01
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	2	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	0,7
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,6
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,7
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,03	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO






Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : 16/03/05

ORA : 10.30

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **24°C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4. di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

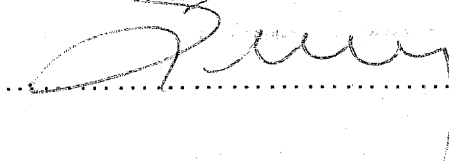
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





U. di Business Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 04

Data : 28/02/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	0,05
Temperatura °C	35	34	B-002	19	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,04
Mater. grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	4	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,57
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,66
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,6
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,08	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **28/02/05**

ORA : **09.30**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **19°C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,45 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

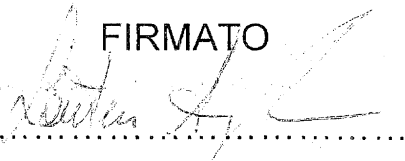
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO


.....



ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo

I T E Priolo Gargallo
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 03

Data : 10/02/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	19,5	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,03
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,95
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,16	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,75
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,024
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,006	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **10/02/05**

ORA : **09.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **19.5 °C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,55 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,6 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

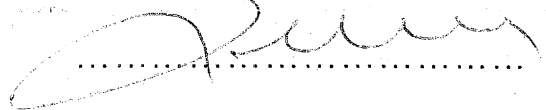
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO



BOLLETTINO DI ANALISI

ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 02

Data : 28/01/05

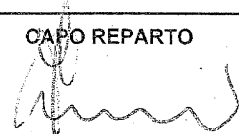
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	19	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	4	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,95
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,75
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,024
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	500
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA



CAPO REPARTO





Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **28/01/05**

ORA : **11.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **19 °C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il ph 2 (volume totale aggiunto ml 0,35 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....

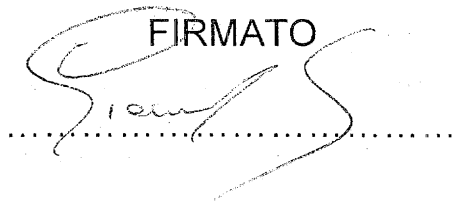
.....

.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. di Business Priolo Gargallo

I T E Priolo Gargallo
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 01

Data : 14/01/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA				LIMITE	SOGLIA		
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	19	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	4	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	2
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,88
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,038
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,024	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,043	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note :

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Restituzione Mare**

DATA : **14/01/05**

ORA : **11.00**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata : **19 °C**

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 4..2
 - 2) di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 2.5. di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 1.8 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale [] dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....

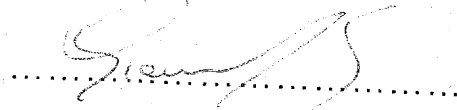
.....
.....

.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 24

Data : 29//12/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,5	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,9
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,63
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,14
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	15,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,18	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	800
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	40
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **29/12/05**

ORA **11:00**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7,5**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il ph 2 (volume totale aggiunto ml 0,6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.1 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 23

Data : 14/12/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,2	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materie sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	2	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	22	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,5
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,3
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,31
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	11,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,15	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	500
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	20
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **14/12/05**

ORA **11.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7,2**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,45 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.5 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

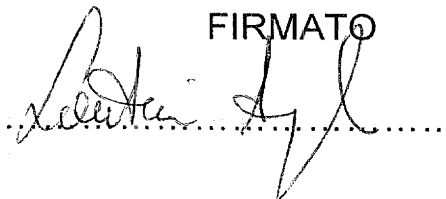
.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO




L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reperto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 22

Data : 30/11/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,6	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	5,2	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	36	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,6
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,7
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,4
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,26
Boro (come B) mg/l	2		C-006	0,8	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	13,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,12	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	800
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	30
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **30/11/05**

ORA **11.00**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.6**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3.4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.3 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

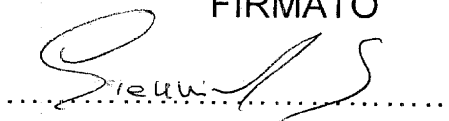
Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N° 21

Data : 11/11/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,05	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	4	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	40	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,68
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,65
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,07
Boro (come B) mg/l	2		C-006	0,7	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	1,75
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,14	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	400
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	10
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CARO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **11/11/05**

ORA **11.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.05**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,33 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 6.2cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N° 20

Data : 26/10/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,9	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,016
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	8,8	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	18	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,85
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,55
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	3	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,035
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1,7	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	0,9
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,12	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,06	Coliformi totali	20000	1000	F-002	300
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	35
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

Gianni Sol

CAPO REPARTO

[Signature]



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **26/10/05**

ORA **14.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **6.9**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 6.5 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

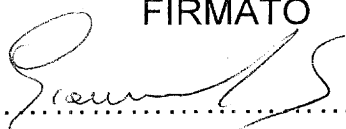
.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)

FIRMATO


.....



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 19

Data : 12/10/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,9	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,032
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	10,8	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,25
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,055	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,43
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,13
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1,4	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	15,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	0,003	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,006	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,09	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	250
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	35
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **28/09/05**

ORA **11.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **6.9**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 6.5 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 18

Data : 28/09/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,8	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	0,04
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,018
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	4,8	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,1
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,064	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	2,86
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,027
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1,6	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	1,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,005	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,12	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	250
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	12
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **28/09/05**

ORA **13.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **6.8**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 6 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

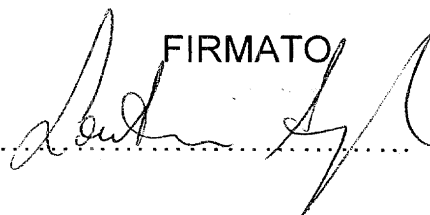
.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO




L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N°17

Data : 15/09/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,35	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materie sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	8	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,2
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,52
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	8,5
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,28
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1,8	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	18,6
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,13	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	1000
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	50
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **15/09/05**

ORA **11.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.35**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.1 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 16

Data : 31/08/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,7	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,025
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	6	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,7
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,1
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	1,5
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,15
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1,5	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	8,9
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,15	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	500
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	25
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **31/08/05**

ORA **13.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.7**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.1 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

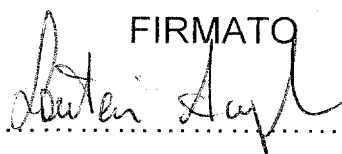
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO


.....



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N° 15

Data : 12/08/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,3	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,012
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	15	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,2
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,7
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,2
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,1
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1,3	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	12,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,1	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	200
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **12/08/05**

ORA **10.45**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.3**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2,8 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.6 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)

FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 14

Data : 28/07/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,6	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	7	Solfuri (come) H ₂ S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,18
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,7
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,14
Boro (come B) mg/l	2		C-006	1,5	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	14,5
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,14	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	350
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	10
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

Giuseppe S. P. ...

CAPO REPARTO

...



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **28/07/05**

ORA **10.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.6**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.5 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di


.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)

FIRMATO


.....*Giuseppe Solich*.....





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 13

Data : 14/07/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,7	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,015
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	6,6	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,9
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	2,2
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,086
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	13,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,02	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,09	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	350
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	12
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **14/07/05**

ORA **13.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **6.7**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 6 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

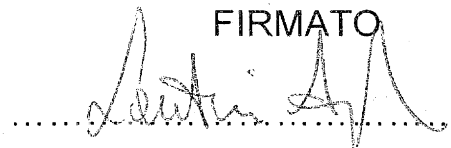
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 12

Data : 30/06/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,4	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,01
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	7	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	5	2	D-010	1,26
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,55
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,32
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,13
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	12,4
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,02	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,15	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	160
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	8
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **30/06/05**

ORA **11.00**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **6.4**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 1.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 6.5 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

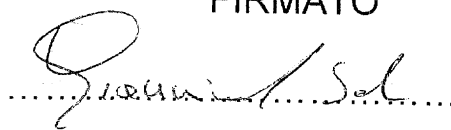
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 11

Data : 15/06/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,15	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,01
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3,8	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,8
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,3
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,16
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	15,4
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,02	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,13	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	50
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **15/06/05**

ORA **14.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.15**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,15 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.5 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

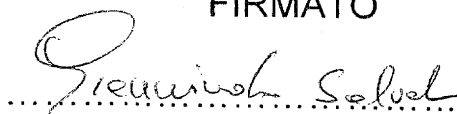
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 10

Data :30/05/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,45	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,018
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,015
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	6,8	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,88
C O D mg/l	160	100	E-007	50	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,7
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,22
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,12
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	17,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,008	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,08	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	0,038
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **30/05/05**

ORA **10.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.45**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,25 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.8 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO




L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 09

Data :13/05/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,7	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,038
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	8	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,74
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,66
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,38
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,15
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	19,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,01	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,18	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	800
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	60
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **13/05/05**

ORA **09.00**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **6.7**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 1.6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,12 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 6.0 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO


.....



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 08

Data :28/04/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,35	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,038
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	9,6	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,86
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,52
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,4
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,18
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	8,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromio VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,08	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	10
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **28/04/05**

ORA **09.00**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.35**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.0 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

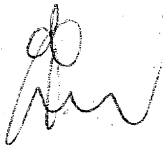
Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

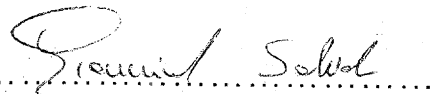
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N° 07

Data :13/04/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,2	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,04
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	8	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,92
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,48
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,7
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,2
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	9,1
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,1	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	30
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **13/04/05**

ORA **09.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.2**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,15 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.4 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).


Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

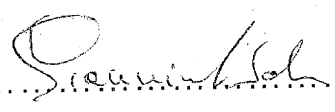
Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO

.....
.....



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N° 06

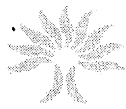
Data :31/03/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,26	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,032
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	5	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,67
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,11
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,65
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,12
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	7,1
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,13	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	50
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **31/03/05**

ORA **15.00**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.26**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.2 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni 1/2 ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO


.....



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI
ACQUA SCARICO I.T.A.R.**

Bollettino: N°05

Data :16/03/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,5	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materie sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,03
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	5,2	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,6
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,82
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,3
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,14
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	7,9
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,08	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	200
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	20
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **16/03/05**

ORA **11.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **6.5**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 5.2 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO






L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

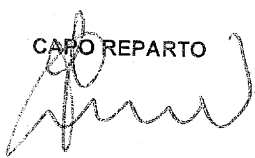
BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N°04
Data :28/02/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,25	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materie grossolane	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materie sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,04
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
BOD5 mg/l	40	25	E-008	8	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,6
COD mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,3
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	6,4
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,16
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	8,6
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,01	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,03	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	1
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA 

CAPO REPARTO 



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

U.B. PRIOLO GARGALLO

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **28/02/05**

ORA **10.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.25**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.2 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

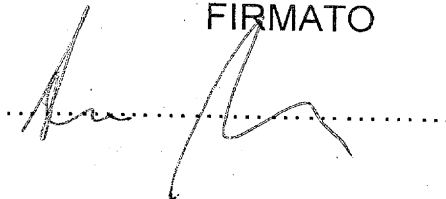
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N°03

Data :10/02/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,3	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,01
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	5	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,9
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,7
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	3,5
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,08
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	11,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	0,002	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,23	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **10/02/05**

ORA **10.00**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.3**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,4 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,6
condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume
totale aggiunto ml 4.2 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

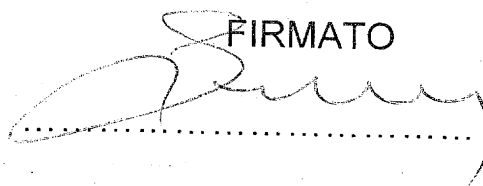
.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO




L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE

Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N°02

Data :28/01/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,7	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,01
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
M. ialii grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,03
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,01
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	2	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,89
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,7
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,09
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	11,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	0,002	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,01	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,24	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,04	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	5
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **28/01/05**

ORA **09.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.7**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.2 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

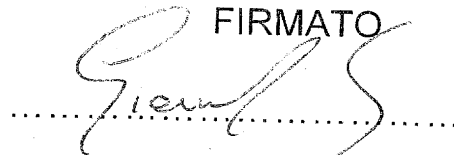
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

U. B. Priolo Gargallo
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico**BOLLETTINO DI ANALISI**
ACQUA SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N°01

Data :14/01/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
pH	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,3	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,01
Odore	-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,01
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	6	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,7
C O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,9
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,054	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,42
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,08
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	11,8
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,01	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	60
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	2
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

NOTE:

ANALISTA

CAPO REPARTO



Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA
U.B. PRIOLO GARGALLO
C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO SCARICO

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : **ITAR**

DATA **14/01/05**

ORA **08.30**

Rilevamento manuale di : **Ph**

Misura rilevata : **7.3**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 4.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 3.0 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4.4 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo quindicinale per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto a:

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni 1/2 ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

VASCA TRAPPOLA

Bollettino : N° 7

Data : 13/12/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5÷9,5	6 - 9	B-001	6,7	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	18	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	2,8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	35	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,25
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,3
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,3
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	1
Cromio VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,15	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	<0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note : Campione prelevato dopo le precipitazioni del 12/13 dicembre 05

ANALISTA

CARO REPARTO

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO VASCA TRAPPOLA

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Vasca trappola**

DATA : **13/11/2005**

ORA : **14.³⁰**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata: **18 °C**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo mensile per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale istantaneo dovuto alle precipitazioni del giorni 12/13-dic-05

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

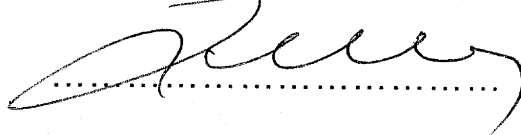
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE:



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

VASCA TRAPPOLA

Bollettino : N° 6

Data : 11/11/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METOD O IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METOD O IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,8	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	20	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,1
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,024
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	1,5	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	49	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,23
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,33
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,7
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	4,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,014	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	0,09
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,22	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	0,05
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	50
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	2
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	<0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note : Campione prelevato dopo le precipitazioni del 10 - novembre - 05

ANALISTA

CAPO REPARTO

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO VASCA TRAPPOLA

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Vasca trappola**

DATA : **10/11/2005**

ORA : **11.³⁰**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata: **20 °C**

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,35 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 3,8 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo mensile per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale istantaneo dovuto alle precipitazioni del giorni 10-nov-05

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

.....
.....

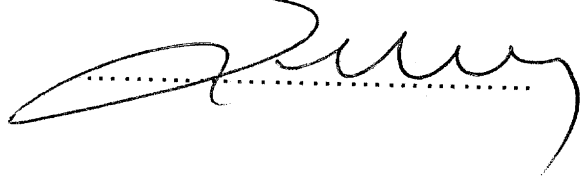
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE:



FIRMATO





ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

VASCA TRAPPOLA

Bollettino : N° 5

Data : 10/02/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5+9,5	6 - 9	B-001	7,05	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	16	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,045
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	3	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,25
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	0,12	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,3
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,03
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	2,1
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,19	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	<0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note : Campione prelevato dopo le precipitazioni del 09/10 -febbraio - 05

ANALISTA

CAPO REPARTO

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO VASCA TRAPPOLA

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Vasca trappola**

DATA : **10/02/2005**

ORA : **10³⁰**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata **16°C** :

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,6 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo mensile per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico

Prelievo occasionale dovuto alle precipitazioni dei giorni 9-10 feb.05

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

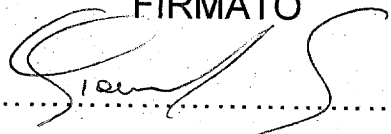
.....
.....

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....

.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO

.....



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.
U. di Business Priolo Gargallo

C.le ARCHIMEDE
Reperto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

VASCA TRAPPOLA

Bollettino : N° 4

Data : 02/02/05

PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5÷9,5	6 - 9	B-001	7,4	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	0,01
Temperatura °C	35	34	B-002	18	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materiali grossolani	Assenti	Assenti			Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004		Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005		Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
B O D 5 mg/l	40	25	E-008	5	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Fluoruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	3	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,01
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	0,35
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,25	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	0,038
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,25	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	Ass.
Mercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	50
Nichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	<0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note : Campione prelevato dopo le precipitazioni del 1/2 -febbraio - 05

ANALISTA

CAPO REPARTO

FOGLIO NOTIZIE SU CAMPIONAMENTO VASCA TRAPPOLA

CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : **Vasca trappola**

DATA : **02/02/2005**

ORA : **13³⁰**

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata :

Rilevamento manuale di : **Temperatura**

Misura rilevata **18 °C** :

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di lt 1 condizionato con l'aggiunta di acido nitrico concentrato (volume totale aggiunto ml 5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi COD - oli totali del volume di lt 2 condizionato con l'aggiunta di acido solforico concentrato (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi fenoli del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto ml 2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi fosforo totale del volume di lt 0,1 condizionato con l'aggiunta di acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2 (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato con l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml 4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

Prelievo mensile per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale dovuto alle precipitazioni dei giorni 1-2 feb.05

.....
.....
.....

Per misura, in particolare, della concentrazione di

condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:.....
.....
.....
.....
.....

NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



FIRMATO
