

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 24

Data:29/12/05

					T				Data	:29/12/	U5
PARAMETRI		VALORI LIMITE	VALOR	IRSA	DO VALC	ĥ		VALORE	VALORE	INSA CND	
Ph		5,5-9,5	6 - 9	B-00	1 8,0	5 Piombo (come Pb)	mg/l	LIMITE 0,2	SOGLIA 0,05		-
Temperatura	°C	35	34	B-002	2 21	Rame (come Cu)	mg/l	0,1		C-018	
Colore		-		B-003	Inc.	Selenio (come Se)	mg/l		0,05	3170	√ < C
Odore		_		B - 008	Inod		mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,
M ʻali grossolani		Assenti	Assenti		Assen			0,5	0,05	C-024	< 0
ateriali sedimentabili m	g/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2			0,5	0,05	D-007	< 0
flater. In sospens. Totali mg	3/1	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S)		0,2	0,18	D-008	
OD5 n	ng/I	40	25	E-008	8	Floruri (come F)	mg/i	1	1	D-006	<
О О О О М	g/I	160	100	E-007	<50	Fosforo totale (come P	mg/l	6	4	D-010	1,
lluminio (come Al) mg/		1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺)		10		D-011	0,2
rsenico (come As) mg/l		0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto nitroso (come N)		15	7	4010	<0,0
nrio (come Ba) mg/		20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N)		0,6		D-003	< 0,0
dmio (come Cd) mg/l		0,02	0,01	C-007		Oli totali		20	10	D-004	0,8
omo VI (come Cr) mg/l		0,2	0,05 3	080-A2	,	Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH)	mg/l	5	1	E-003	<0,5
mo Tot. (come Cr) mg/l		2			< 0,002				1,05 E	-014	< 0,0
ro (come Fe) mg/l		2		C-011	< 0,05	Tonejoattivi	mg/l	1 0	,05 E	-015	< 0,0
nganese (come Mn) mg/l							mg/l	2 (),1 E	-017 <	0,02
curio (come Hg) mg/l	0.					Coliformi totali	20	000 10	000 F	-002	300
nel (come Ni) mg/l				-017		Coliformi fecali	12	000 10	00 F	-003	3
e:				,-017	<0,1	Streptococchi fecali	<i>-</i> 20	00 1	0 F.	004	0

ANALISTA 204/2



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

- Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>lt 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,8

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato con l'aggiunta di <u>idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11</u> (volume totale aggiunto <u>ml</u> 2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-
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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 23

		<u> </u>	T			TOZIONE MAR		Data :14/12/05			/05
PARAMETR		VALORI LIMITE	EVALOR	CND	VALO	al recording to the second sec			VALOR	1100	VALO
Ph		5,5-9,5	6-9	B-001	8,1	Piombo (come Pb)	mg/l	LIMITE	SOGLIA	CNF	
Temperatura	°C	35	34	B-002	20		mg/l	0,2	0,05	C-01	3 < 0,0
Colore		=		B-003	Inc.	Selenio (como S.)		0,1	0,05	3170	< 0,0
Odore		-		B - 008	Inod	Zinco (como Za)	mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,00
N iali grossolani		Assenti	Assenti		Assen		mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
materiali sedimentabili r	mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2			0,5	0,05	D-007	< 0,02
Mater. In sospens. Totali m	ıg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come (l. o.)		0,2	0,18	D-008	
BOD5	mg/l	40	25	E-008	12		mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D r	ng/l	160	100	E-007	<50		ng/l	6	4	D-010	1,7
Alluminio (come Al) mg	//	1	0,2	C-001		Fosforo totale (come P) n		10	2	D-011	0,8
rsenico (come As) mg/		0,5	0,05	C-003	<0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) m		15	7	4010	<0,04
ario (come Ba) mg	/1	20	5	C-004		Azoto nitroso (come N) m),6	0,2	D-003	< 0,025
admio (come Cd) mg/l					2	Azoto nitrico (come N) mg	3/1 2	20	10	D-004	1,1
romo VI (come Cr) mg/l							ıg/l	5	1	E-003	<0,5
no Tot. (come Cr) mg/l				080-A2			g/l 0,	5 0	,05	E-014	< 0,05
erro (come Fe) mg					< 0,002		g/i 1	0	,05	E-015	< 0,05
anganese (come Mn) mg/						Tensioattivi mg	g/l 2	C),1 E	-017	< 0,025
				C-014		Coliformi totali	200	00 10	000 F	-002	150
h-1/					<0,001	Coliformi fecali	120	00 10	00 F	-003	0
ote:		2	0,2 0	-017	<0,1	Streptococchi fecali	200	0 1	0 F	-004	0

< ANALISTA



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato con
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
2.8 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-
Prelievo occasionale [] dovuto a:
Per misura, in particolare, della concentrazione di
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:
dei prelievo:
NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea nomna di carri

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

M

FIRMATO



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 22

Data:30/11/05

•	1							30/1//03	
PARAMETRI	-	VALORE SOGLIA	METODO		PARAMETRI		VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	T
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	<0,008
Odore	9		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
alateriali 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
Water. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H ₂ S) mg/l	1	1	D-006	< 1
3 O D 5 mg/l	40	25	E-008	3,6	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,9
COD 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/I	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
o Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
langanese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,03	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
lercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	5
ichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Note:

ANALISTA /



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

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

5) Campione prelevato per analisi fluoruri del volume di lt 0,5 condizionato cor
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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)

5 - Co. (# 0),

/ FIRMATO



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 21

Data:11/11/05

		·				¥		1			
PARAME	TRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	CNR	VALORE			VALORE	VALORE	METODO	,
Ph		5,5-9,5	6 - 9	B-001	8	Piombo (come Pb)	mg/l	0,2	SOGLIA 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	Colores	-		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
M lali grossolani		Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN	l) 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. Tota	ali 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
COD	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 NH₄ ⁺)	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
mo 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
Noto:						-					

Note:

ANALISTA



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5</u> condizionato co
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto r
2.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari co
Prelievo occasionale [] dovuto a:
Per misura, in particolare, della concentrazione di
i
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
IOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campiona- nento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 20

Data:26/10/05

	- 	T							
PARAMETRI	VALORE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PRA A PRA A DISTRICTOR CON A		VALORE	METODO IRSA CNP	VALOR
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,0
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	<0,00
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	0,15
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	4,2	Floruri (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 NH₄⁺) 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/I	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
mo 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
lichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0
Note:			1						



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

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

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 m
2.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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: Nº 19

Data:12/10/05

·	1								
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI		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
Odore	-		B - 008	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,012
Ma ali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	18	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
mo 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
N					<u> </u>	***************************************			

Note:

ANALISTA



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto mI 0,35

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato cor
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)
FIRMATO



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino: Nº 18

Data: 28/09/05

		,							
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE SOGLIA	METODO	T
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
M lali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	2	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
mo 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
Vlanganese (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:	<u> </u>					<u> </u>		<u></u>	

Note:

ANALISTA

Sieum/S



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..... Misura rilevata.....

- Campione prelevato per analisi metalli totali del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto mI 0,35 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5</u> condizionato con
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml
3.5di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
Prelievo occasionale [] dovuto a:
Per misura, in particolare, della concentrazione di
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:
NOTE: Il prelieve è etate effettuate con idence nomne di commisse
NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)
3,4,44,6,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
FIRMATO
Mal Siemanus L. C.L.
1/W//



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 17

Data:15/09/05

Reparto Canineo						<u> </u>			
		7	1	1	¥	T	T		T
PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALOR
	LIMITE	SOGLIA	0.010			LIMITE	SOGLIA	JAN	
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	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	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
M ali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	14	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
mo 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	- 1 		·					L	

Note:

ANALISTA

Sieuminh Solut



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (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
3.2di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-
Prelievo occasionale [] dovuto a:
Per misura, in particolare, della concentrazione di
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 campiona-
mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)
\dot{n}
FIRMATO
Francisco Soles



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino: Nº 16

Data:31/08/05

	1						100 144		
PARAMETRI		VALORE SOGLIA	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
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
*ali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	22	Floruri (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 AI) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Azoto amm.(come NH₄⁺) 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
Ondo 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:

datu 4



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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 /
W Mutu ty



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 15

Data:12/08/05

Reparto Chimico					46	.1			
PARAMETRI		VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	SOGLIA 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
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	0,12
Mater. in sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	28	Floruri (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 NH₄ [†]) 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
Cynto 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) î O

Note:

ANALISTA



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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)

ERMATO



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 14

Data:28/07/05

						<u>. I </u>			
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI		VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
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	lnod.	Zinco(come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
M ʻali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	5	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
mo 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					te de la constant de	·····		L	

Note:

Frencish Solvet



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

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

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 mi 4.1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati). [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-Prelievo quindicinale CO Prelievo occasionale [] dovuto a: Per misura, in particolare, della concentrazione di condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:..... Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

FIRMATO

Piecuinolo Solvel



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 13

Data:14/07/05

					1	T		
VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI			METODO IRSA CNR	VALORE
LIMITE	SOGLIA			The second section of the second seco	LIMITE	SOGLIA		
5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
35	34	B-002	33,5	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
m		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
~ -		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,01
0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	0,08
80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
40	25	E-008	3,8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
160	100	E-007	< 50	Floruri (come F) mg/l	6	4	D-010	1,4
1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,63
0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH₄+) mg/l	15	7	4010	<0,04
20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,036
2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	. 10	D-004	1,4
0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	- 1	E-003	< 0,5
0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	0
2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	10
0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0
	LIMITE 5,5-9,5 35	5,5-9,5 6 - 9 35 34 - - Assenti Assenti 0,5 0,2 80 20 40 25 160 100 1 0,2 0,5 0,05 2 0,01 0,2 0,05 2 0,2 2 0,2 0,005 0,003 2 0,2 0,005 0,003 2 0,2	VALORE VALORE IRSA CNR LIMITE SOGLIA IRSA CNR 5,5-9,5 6 - 9 B-001 35 34 B-002 - B-003 B-008 Assenti Assenti - 0,5 0,2 B-004 80 20 B-005 40 25 E-008 160 100 E-007 1 0,2 C-001 0,5 0,05 C-003 20 5 C-004 2 0,05 C-004 2 0,01 C-007 0,2 0,01 C-007 0,2 0,05 3080-A2 2 0,05 230.3 2 0,05 230.3 2 0,2 C-011 2 0,2 C-014 0,005 0,003 C-015 2 0,2 C-014 0,005 0,003 C-015	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA IRSA CNR VALORE CNR 5,5-9,5 6 - 9 B-001 8,05 35 34 B-002 33,5 - B-003 Inc. - B-003 Inc. - B-008 Inod. Assenti Assenti Assenti 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA IRSA CNR VALORE CNR PARAMETRI 5,5-9,5 6 - 9 B-001 8,05 Rame (come Cu) mg/l 35 34 B-002 33,5 Selenio (come Se) mg/l - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l - B-008 Inod. Zinco (come Zn) mg/l - Assenti Cianuri totali (come CN) mg/l 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE CONR IRSA CONR VALORE CONR PARAMETRI VALORE LIMITE 5,5-9,5 6-9 B-001 8,05 Rame (come Cu) mg/l 0,1 35 34 B-002 33,5 Selenio (come Se) mg/l 0,03 - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l 10 - B-008 Inod. Zinco (come Zn) mg/l 0,5 Assenti Assenti Cianuri totali (come CN) mg/l 0,5 9,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA METODO IRSA CNR VALORE PARAMETRI VALORE LIMITE VAL	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA VALORE RESACRE PARAMETRI VALORE LIMITE SOGLIA VALORE LIMITE SOGLIA METODO IRSA CNR 5,5-9,5 6-9 8-001 8,05 Rame (come Cu) mg/l 0,1 0,05 3170 35 34 8-002 33,5 Selenio (come Se) mg/l 0,03 0,01 C-21 - 8-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l 0,5 0,05 C-024 Assenti Assenti Assenti Cianuri totali (come CN) mg/l 0,5 0,05 C-024 Assenti Assenti Assenti Cianuri totali (come CN) mg/l 0,5 0,05 D-007 0,5 0,2 8-004 < 0,2

Note:

ANALISTA

Sieumich Salval



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

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

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). [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-Prelievo quindicinale CO Prelievo occasionale [] dovuto a: Per misura, in particolare, della concentrazione di condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:..... 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 : Nº 12

Data:30/06/05

	T	i	T	1			7		T
PARAMETRI	VALORE	VALORE	CNR	VALORE	PARAMETRI	VALOR	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,15	Rame (come Cu) m	ng/l 0,1	0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	32,4	Selenio (come Se) m	g/I 0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn.) m	ng/l 10	2	3200	
Odore	The state of the s		B - 008	Inod.	Zinco (come Zn) m	g/l 0,5	0,05	C-024	< 0,02
M ≐ali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) n	ng/l 0,5	0,05	D-007	0,012
materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl₂) n	ng/l 0,2	0,18	D-008	
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H₂S) r	mg/l 1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	4,2	Solfiti (come SO ₃) r	ng/l 1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Floruri (come F) m	ng/l 6	4	D-010	1,6
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) m	ng/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 ⁺) m	ng/l 15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitroso (come N) m	g/I 0,6	0,2	D-003	0,04
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) m	g/l 20	10	D-004	1,2
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali r	ng/l 5	1	E-003	< 0,5
C no VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) r	mg/l 0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi n	ng/l 1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. n	ng/l 0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi n	ng/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	<u> </u>			I		and the second s			

Note:

ANALISTA





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

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

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato con
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto mi
3.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-
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)

AN



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 11

Data:15/06/05

VALORE		METODO		DADAMETDI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,1	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
35	34	B-002	30,2	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
guyganisekkananananan bakkana ciri ekilerai er		B - 008	Inod.	Zinco(come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,02
Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali(come CN)mg/l	0,5	0,05	D-007	0,015
0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	
80	20	B-005	<1	Solfuri (come H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
40	25	E-008	6,8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	4,		D-015	
160	100	E-007	< 50	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	4	D-010	1,8
1	0,2	C-001	0,07	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,65
0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,03
2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,8
0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H₅OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	300
2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	18
0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0
	LIMITE 5,5-9,5 35	VALORE VALORE LIMITE SOGLIA 5,5-9,5 6 - 9 35 34 - - Assenti Assenti 0,5 0,2 80 20 40 25 160 100 1 0,2 0,5 0,05 2 0,05 2 0,01 0,0 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,2 0,005 0,005 2 0,2 0,005 0,003 2 0,2 0,005 0,003 2 0,2	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA METODO IRSA CNR 5,5-9,5 6 - 9 B-001 35 34 B-002 - B-003 B-008 Assenti Assenti B-008 40 20 B-005 40 25 E-008 160 100 E-007 1 0,2 C-001 20 5 C-004 2 0,05 C-004 2 0,01 C-007 0,2 0,01 C-007 0,2 0,05 230.3 2 0,05 230.3 2 0,05 230.3 2 0,05 C-011 2 0,2 C-014 0,005 C-015 0,005 2 0,0 C-015	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA METODO IRSA CNR VALORE CNR 5,5-9,5 6 - 9 B-001 8,1 35 34 B-002 30,2 - B-003 Inc. - B-003 Inc. - B-003 Inc. - B-004 Assenti 0,5 0,2 B-004 <0,2	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA VALORE CNR VALORE CNR PARAMETRI 5,5-9,5 6 - 9 B-001 8,1 Rame (come Cu) mg/l 35 34 B-002 30,2 Selenio (come Se) mg/l - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l - B-004 Inc. Stagno (come Sn) mg/l - B-008 Inc. Stagno (come Sn) mg/l - D.2 B-008 Inc. Stagno (come Sn) mg/l - D.2 B-008 Inc. Stagno (come Sn) mg/l - D.2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE WALORE SOGLIA METODO IRSA CNR VALORE LIMITE PARAMETRI VALORE LIMITE 5,5-9,5 6 - 9 B-001 3,1 Rame (come Cu) mg/l 0,1 0,1 35 34 B-002 30,2 Selenio (come Se) mg/l 0,03 0.03 - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l 10 0,5 - B-008 Inod. Zinco (come Zn) mg/l 0,5 0,5 Assenti Assenti Cianuri totali (come CN) mg/l 0,5 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE WALORE CNR METODO IRSA CNR VALORE CNR PARAMETRI VALORE LIMITE VALORE SOGLIA 5,5-9,5 6-9 B-001 8,1 Rame (come Cu) mg/l 0,1 0,05 35 34 B-002 30,2 Selenio (come Se) mg/l 0,03 0,01 - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l 10 2 - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l 0,05 0,05 - B-004 Assenti Cianuri totali (come CN) mg/l 0,5 0,05 0,5 0.2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE RSACIA WALORE LIMITE VALORE SOGLIA WALORE SOGLIA WALORE SOGLIA METODO IRSA CNR 5.5-9.5 6-9 B-001 8.1 Rame (come Cu) mg/l 0.1 0.05 3170 35 34 B-002 30,2 Selenio (come Se) mg/l 0.03 0.01 C-21 - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l 0.03 0.01 C-21 - B-003 Inc. Stagno (come Sn) mg/l 0.03 0.05 C-224 Assenti B-003 Inc. Zinco (come Zn) mg/l 0.5 0.05 D-007 0.5 0.2 B-004 < 0,2

Note:

ANALISTA



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

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

di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

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

Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari co	-
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)

An J



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 10

Data:30/05/05

	L								
PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA	VALORE	PARAMETRI		VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	CNR			LIMITE	SOGLIA	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	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
M ∣ali grossolani	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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 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	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
(no 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:			<u> </u>		A contract of the contract of				

Note:

ANALISTA



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (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). [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-Prelievo quindicinale CO Prelievo occasionale [] dovuto a: Per misura, in particolare, della concentrazione di condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:..... Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino: N° 09

Data:13/05/05

reparto camaco	1					1			
		T				1	Г		
PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	CNR			LIMITE	SOGLIA	CAK	
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	-	and Company	B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
Odore	-		B - 008	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,02
Mr iali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
wateriali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 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	< 50	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
C no VI (come Cr) mg/I	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C _s H₅OH) 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									

Note:

ANALISTA

Solvel



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

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

l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto \underline{ml}
3.2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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
Seni Late Solvet

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato con



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 08

Data:28/04/05

The state of the s	1					1			
PARAMETRI	VALORE	VALORE	11000	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	IIVOA	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	CNR			LIMITE	SOGLIA	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	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
M fali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	8	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
COD mg/l	160	100	E-007	< 50	Floruri (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
(no VI (come Cr) mg/i	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:			······			·	L		



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)
FIRMATO



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 07

Data:13/04/05

						.1			
PARAMETRI		VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE	DADAMETO		VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
Ph	5,5-9,5	SOGLIA 6 - 9	B-001	8,1	Rame (come Cu) mg/l	0,1	SOGLIA 0,05	3170	<0,02
Temperatura °C	35	34	B-002	26	Selenio (come Se) mg/l	0,03			
Colore				1			0,01	C-21	< 0,005
	-		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 Cl₂) ˈmg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H₂S) mg/I	1	1	D-006	< 1
BOD5 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	Floruri (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	0,0,1	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
ுற் 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:	11					<u> </u>		·	

Note:

ANALISTA

Salvel

CAHOREPARTO



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto mI 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 [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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)



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 06

Data:31/03/05

Reparto Cunneo							L			
				T	Y		1	Υ	,	,
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALORE	PARAMETR	1		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	<0,02
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	lnod.	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 H₂S)	mg/l	1	-1	D-006	< 1
BOD5 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	Floruri (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 NH₄⁺)	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
(o 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	t. 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
Noto			<u> </u>		11					

Note:

ANALISTA



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 scari- co
Prelievo occasionale [] dovuto a:
Per misura, in particolare, della concentrazione di
······································
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:
<u></u>
NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)
\mathcal{J}



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 05

Data:16/03/05

reparto enfuneo						L		-		
PARAMETRI	200	VALORE	11707	VALORE	PARAMETRI		VALORE	VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	CNR				LIMITE	SOGLIA	CIVIC	
Ph	5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,3	Rame (come Cu) mg/	1	0,1	0,05	3170	0,03
Temperatura °C	35	34	B-002	24	Selenio (come Se) mg/	1	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Colore	-		B-003	lnc.	Stagno (come Sn) mg/	/1	10	2	3200	< 0,01
Odore	-		B - 008	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	1	0,5	0,05	C-024	0,01
M iali grossolani	Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg	9/1	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	g/I	0,2	0,18	D-008	Ass.
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H₂S) mg	g/I	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg/l	40	25	E-008	2	Solfiti (come SO ₃) mg	g/I	1		D-015	
C O D mg/l	160	100	E-007	< 50	Floruri (come F) mg	j/I	6	4	D-010	0,7
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Fosforo totale (come P) mg	μ/ Ι	10	2	D-011	0,6
Arsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH₄ ⁺) mg	1/1	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitroso (come N) mg/	/1	0,6	0,2	D-003	< 0,025
Boro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/	/!	20	10	D-004	1,7
Cadmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali m	g/1	5	1	E-003	< 0,5
(no VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg	g/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
Cromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mç	g/I	1	0,05	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mo	g/l	0,2		E-016	
Manganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,03	Tensioattivi mo	g/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
N. A.			.L		Л			·		

Note:

ANALISTA



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO: Restituzione Mare

DATA: 16/03/05

ORA: 10.30

Analizzatore automatico di :

Misura rilevata:

Rilevamento manuale di : Temperatura 1

Misura rilevata: 24°C

Analizzatore manuale di ...Cloro

Misura rilevata ppb. .

Analizzatore automatico di

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

AJ



BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino: Nº 04

Data:28/02/05

Reparts Carmes									
PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO IRSA	VALORE	PARAMETRI		VALORE	METODO IRSA CNR	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	CNR			LIMITE	SOGLIA		
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
Mc 'ali 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
BOD5 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	Floruri (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
omo 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



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato con
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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 campiona-
mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)
FIRMATO
TINNA, O
XDUNES Sty C-



U. di Business Priolo Gargallo ITE Priolo Gargallo Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : Nº 03

Data: 10/02/05

·								
VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	L	PARAMETRI	VALORE	VALORE SOGLIA	CNR	VALORE
5,5-9,5	6 - 9	B-001	8,05	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
35	34	B-002	19,5	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
-		B-003	Inc.	Stagno(come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
		B - 008	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,03
Assenti	Assenti		Assenti	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
0,5	0,2	B-004	< 0,2	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,2	0,18	D-008	Ass.
80	20	B-005	< 1	Solfuri (come H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
40	25	E-008	3	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
160	100	E-007	< 50	Floruri (come F) mg/l	6	4	D-010	1,95
1	0,2	C-001	0,16	Fosforo totale (come P) mg/l	10	.2	D-011	0,75
0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	<0,04
20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,024
2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	.10	D-004	1,8
0,02	0,01	C-007	0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0,5
0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05	E-014	< 0,05
2	0,05	230.3	0,006	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
2	0,2	C-011	< 0,05	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
2	0,2	C-014	< 0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
2	0,2	C-017	<0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
0,2	0,05	C-018	< 0,01	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0
	LIMITE 5,5-9,5 35	LIMITE SOGLIA 5,5-9,5 6 - 9 35 34 - - Assenti Assenti 0,5 0,2 80 20 40 25 160 100 1 0,2 0,5 0,05 20 5 2 0,01 0,2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,2 0,02 0,05 2 0,2 0,005 0,003 2 0,003 0,005 0,003 2 0,2	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA IRSA CNR 5,5-9,5 6 - 9 B-001 35 34 B-002 - 35 B-003 - B-008 B-008 Assenti Assenti - 0,5 0,2 B-004 80 20 B-005 40 25 E-008 160 100 E-007 1 0,2 C-001 0,5 0,05 C-003 20 5 C-004 2 0,05 C-004 2 0,01 C-007 0,2 0,01 C-007 0,2 0,05 3080-A2 2 0,05 230.3 2 0,05 230.3 2 0,2 C-011 2 0,2 C-014 0,005 0,003 C-015 2 0,2 C-014	LIMITE SOGLIA INAME VALORE 5,5-9,5 6 - 9 B-001 8,05 35 34 B-002 19,5 - B-003 Inc. - B-008 Inod. Assenti Assenti Assenti 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE SOGLIA SOGLIA SOGLIA SOGLIA SOGLIA SOGLIA Soglia Sobject Sob	VALORE VALORE IRSA CNR CNR VALORE PARAMETRI VALORE LIMITE	VALORE VALORE LIMITE SOGLIA SOGLIA SOGLIA Society Society	VALORE VALORE CNR CNR VALORE CNR VALORE CNR CNR

Note:

ANALISTA



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

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

of campione prelevato per analisi lidorum del volume di it o,o condizionato col
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
3.5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)



U. di Business Priolo Gargallo I T E Priolo Gargallo Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI ACQUA RESTITUZIONE MARE

Bollettino : N° 02

Data: 28/01/05

	1								
	Υ	1	T	1	u ————		Т	7	
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	CNR	VALORE	PARAMETRI		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	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	<0,01
Mariali 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
BOD5 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	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
o 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
h 5 . 4								THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF	responsibility of the first of the second

Note:

ANALISTA

1000/



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari- co
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)



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

Tepares on the second						1			
PARAMETRI		VALORE	METODO IRSA CNR		DADAMETOI		VALORE SOGLIA	METODO	VALORE
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			8-003	inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Odore			B - 008	lnod.	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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 mg	/1 40	25	E-008	4	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
C O D mg/	160	100	E-007	< 50	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
o 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/i	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
Nictor.			·····						

Note:

ANALISTA



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto ml 4..2
- 2) di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 2.5.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato con l'aggiunta di 0,5 g di solfato di rame + acido fosforico fino a raggiungere il ph 4 (volume totale aggiunto <u>ml 1.8</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 4) Campione prelevato per analisi <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto <u>ml 0,</u>4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5</u> condizionato con l'aggiunta di <u>idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11</u> (volume totale aggiunto <u>ml 3.3</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scari-
Prelievo occasionale [] dovuto a:
Dormin
Per misura, in particolare, della concentrazione di
condizioni di esercizio impianti di tratta
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:
NOTE: III
NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campionamento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente. (3 ore)

W



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

Bollettino: N° 24

Data: 29//12/05

Reparto Chimeo										
PARAMETRI				METODO					METODO	
	L	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	-
рН	į	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	А	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
ceriali sedimentabili m	ng/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 m	ng/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	3	Solfuri (come) H2S mg/l	1	. 1	D-006	< 1
COD	mg/l	160	100	E-007	20	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,9
Alluminio (come Al) m	g/l	1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,63
Arsenico (come As) mg	3/1	0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto amm.(come NH₄⁺) mg/l	15	- 7	4010	< 0,04
Bario (come Ba) m	ıg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,14
Boro (come B) mg	g/l	2		C-006	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	15,5
C iio (come Cd) mg/	/ı	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
Cromo VI(come Cr) mg	j/ 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	1/I	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
Ferro (come Fe) n	ng/l	2	0,2	C-011	0,18	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
Manganese (come Mn) m	ng/l	2	0,2	C-014	< 0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	800
Mercurio (come Hg) n	ng/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	40
Nichel (come Ni)	ng/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0
NOTE:				L			*************			

NOTE:







CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : ITAR	DATA	29/12/05
	ORA	11:00
Rilevamento manuale di : Ph	Misura rile	vata : 7,5
Analizzatore automatico di	Misura	rilevata
Analizzatore automatico di	Misura	rilevata

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,6 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
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 [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)
Λ

FIRMATO



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

Bollettino: N° 23

Data: 14/12/05

The same of the sa					300				
PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
Н	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
M jali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
ateriali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zìnco (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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	2	Solfuri (come) H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	22	Floruri (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
dmio (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:				L			A		

ANALISTA L

CABOREPARTO (



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : ITAR	DATA	14/12/05
	ORA	11.30
Rilevamento manuale di : Ph	Misura rilev	/ata : 7,2
Analizzatore automatico di	Misura ı	rilevata
Analizzatore automatico di	Misura	rilevata

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto mI 0,45 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
5.5 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: Handle 2 (1) ff (1) f
NOTE: Il prelievo è stato effettuato con idonea pompa di campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)
) /) FIRMATO
Xellitte A.
u



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

Bollettino: N° 22

Data: 30/11/05

	140					1			
PARAMETRI			METODO					METODO	
	LIMITE	SOGLIA	IRSA	ļ		LIMITE	SOGLIA	IRSA	
рН	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/t	10	2	3200	
teriali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	5,2	Solfuri (come) H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	36	Floruri (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 NH₄ [†]) 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
ি ৰ্যাo (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

ANALISTA



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : ITAR	DATA	30/11/05
	ORA	11.00
Rilevamento manuale di : Ph	Misura rilev	∕ata : 7.6
Analizzatore automatico di	Misura r	ilevata
Analizzatore automatico di	Misura i	ilevata

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,5 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto mi
5.3 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
, and the second se
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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)
FIRMATO

÷,



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

Bollettino: N° 21

Data: 11/11/05

C.le ARCHIMEDE Reparto Chimico					CARICO I. I.A.R.				
PARAMETRI			METODO IRSA					METODO IRSA	
рН	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
Matariali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	4	Solfuri (come) H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	40	Floruri (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 Aș) 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
C 1io (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

CAROREPARTO



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : ITAR	DATA	11/11/05
	ORA	11.30
Rilevamento manuale di : Ph	Misura rilev	rata : 7.05
Analizzatore automatico di	Misura r	ilevata
Analizzatore automatico di	Misura r	ilevata

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,33 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5 condizionato</u> 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).
in the second distribution, in the second distribution is a second distribution of the second distribution is a second distribution of the second distribution is a second distribution of the second distribution
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 prolinyo à etata effettuata con idense accurati
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 SCARICO I.T.A.R.

Bollettino: N° 20

Data: 26/10/05

L								
LIMITE	SOGLIA	IRSA			1	İ		VALORI
5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,9	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	< 0,02
-			Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	<0,005
Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,016
80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
40	25	E-008	8,8	Solfuri (come) H2S mg/l	1	. 1	D-006	< 1
160	100	E-007	18	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,85
1	0,2	C-001	<0,05	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,55
0,5	0,05	C-003	<0,001	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	< 0,04
20	5	C-004	3	Azoto nitroso (come N) mg/l	0,6	0,2	D-003	0,035
2		C-006	1,7	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	0,9
0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
2	0,2	C-011	0,12	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	<0,025
2	0,2	C-014	0,06	Coliformi totali	20000	1000	F-002	300
0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	35
2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0
	VALORE LIMITE 5,5-9,5 - Assenti 0,5 80 40 160 1 0,5 20 2 0,02 2 2 2 2 2 2 0,005	VALORE VALORE LIMITE SOGLIA 5,5-9,5 6 - 9 - - Assenti Assenti 0,5 0,2 80 20 40 25 160 100 1 0,2 0,5 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,05 2 0,2 2 0,2 2 0,2 2 0,2 2 0,2 2 0,0 2 0,2 2 0,0 2 0,0 2 0,0 2 0,0 2 0,0 2 0,0 2 0,0 2 0,0 3 0,0 4 0,0 5 0,0 6 0,0 <	VALORE VALORE METODO LIMITE SOGLIA IRSA 5,5-9,5 6 - 9 B-001 - Jassenti B-003 Assenti Assenti B-004 80 20 B-005 40 25 E-008 160 100 E-007 1 0,2 C-001 0,5 0,05 C-003 20 5 C-004 2 0,05 C-007 0,02 0,01 C-007 0,2 0,05 3080 A2 2 0,05 230.3 2 0,05 230.3 2 0,2 C-011 2 0,2 C-014 2 0,005 C-014	LIMITE SOGLIA IRSA 5,5-9,5 6 - 9 B-001 6,9 - ASS. Inc. - Assenti Ass. 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE ROGLIA METODO IRSA VALORE IRSA PARAMETRI 5,5-9,5 6 - 9 B-001 6,9 Piombo (come Pb) mg/l - B-003 Inc. Rame (come Cu) mg/l - Inod. Selenio (come Se) mg/l - Assenti Ass. Stagno (come Sn) mg/l 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE RSA PARAMETRI LIMITE VALORE LIMITE 5,5-9,5 6-9 B-001 6,9 Piombo (come Pb) mg/l 0,2 - B-003 Inc. Rame (come Cu) mg/l 0,1 - Inod. Selenio (come Se) mg/l 0,03 Assenti Ass. Stagno (come Sn) mg/l 10 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE IRSA PARAMETRI VALORE LIMITE VALORE LIMITE VALORE SOGLIA 5,5-9,5 6 - 9 B-001 6,9 Piombo (come Pb) mg/l 0,2 0,05 - B-003 Inc. Rame (come Cu) mg/l 0,1 0,05 - Inod. Selenio (come Se) mg/l 0,03 0,01 Assenti Ass. Stagno (come Sn) mg/l 10 2 0,5 0,2 B-004 < 0,2	VALORE LIMITE VALORE SOGLIA IRSA VALORE IRSA PARAMETRI VALORE LIMITE SOGLIA IRSA VALORE IRSA VALOR IRSA VA

Seum Sol

CAPO REPARTO



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD</u> <u>oli totali</u> del volume di <u>lt 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
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).
$oldsymbol{t}$
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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)

FIRMATO

44



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

Bollettino: Nº 19

Data: 12/10/05

	1			120					
PARAMETRI		1		VALORE				METODO	
	LIMITE	SOGLIA	IRSA	ļ		LIMITE	SOGLIA	IRSA	
рН	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	
ateriali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	10,8	Solfuri (come) H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (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 NH₄ [†]) 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
f laio (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:						<u> </u>	<u>-</u>		

ANALISTA

CAPOREPARTO



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

Campione : ITAR	DATA	28/09/05
	ORA	11.30
Rilevamento manuale di : Ph	Misura rile	vata : 6.9
Analizzatore automatico di Analizzatore automatico di		rilevatarilevata

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
<u>l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto ml</u> 6.5 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



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

Bollettino: Nº 18

Data: 28/09/05

Reparto Chimico									
	T	T	T	T		T			
PARAMETRI	VALORE	VALORE	меторо	VALORE	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
рН	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	-			lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
M≥*≏riali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno(come Sn) mg/l	10	2	3200	
ateriali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	4,8	Solfuri (come) H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (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
Cեnio(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:	L	······································		R		L		L	

ANALISTA DELA S

CARO REPARTO



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 <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

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



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

Bollettino: N°17

Data: 15/09/05

		,			- A				
PARAMETRI	VALORE	VALORE	1	OVALOR	å			METODO	
	LIMITE	SOGLIA	IRSA		:	LIMITE	SOGLIA	IRSA	
рН	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
M⊂ riali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
teriali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	8	Solfuri(come)H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,2
Alluminio (come AI) 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
oro (come B) mg/l	2		C-006	1,8	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	15	D-004	18,6
aumio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0.5
nomo 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
romo Tot.(come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,13	Tensioattivi mg/l	2	0,1		0,025
anganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	1000
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	50
chel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

AMALISTA

CARPREPARTO



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 <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
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 [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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)
FIRMATO



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

Bollettino: N° 16

Data: 31/08/05

			,		and the second s				
PARAMETRI	1	VALORE	METODO	i		Ì	VALORE	1	
nU		SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	ļ
рН	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	-			lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,00
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno(come Sn) mg/l	10	2	3200	
buateriali 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)H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (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
nio (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:							L	L	

ANALISTA

CAPO REPARTO



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..... Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di Misura rilevata..... Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,4 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
4.1 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 campiona-
mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)
FIRMATO
Mullen Hay



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

Bollettino: N° 15

Data: 12/08/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO			VALORE		METODO	
pH	5,5-9,5	SOGLIA 6 - 9	B-001	7,3	Piombo (come Pb) mg/l	LIMITE 0,2	SOGLIA 0,05	IRSA	- 0.04
Colore			B-003	Inc.				C-018	< 0,01
Odore						0,1	0,05	3170	<0,02
				Inod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,00
Materiali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
ateriali 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
BOD5 mg/	40	25	E-008	15	Solfuri (come) H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
Calio (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:			·	J.		<u> </u>	L		

ANALISTA

CAPO REPARTO



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 <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
4.6 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 campiona-

mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)



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

Bollettino: Nº 14

Data: 28/07/05

Tropar to Chimico						<u> </u>			
PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO					METODO	VALORE
	LIMITE	SOGLIA	IRSA	ļ		LIMITE	SOGLIA	IRSA	
рН	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	-			lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Ma^^riali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno(come Sn) mg/l	10	2	3200	
teriali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	7	Solfuri (come) H2S mg/l	1	1	D-006	< 1
C O D mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (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
C^ .nio (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

Prawinol Salval

CAPÓ REPARTO



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..... Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (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 mi
4.5 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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)
FIRMATO
Jianaice Solleh



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

Bollettino: N° 13

Data: 14/07/05

Reparto Cinineo									
PARAMETRI	VALORE		METODO	VALORE	PARAMETRI	Ī	İ	METODO	i
рН	5,5-9,5	SOGLIA 6 - 9	B-001	6,7	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	SOGLIA 0,05	IRSA C-018	< 0,01
Colore	_		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,00
Matariali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno(come Sn) mg/l	10	2	3200	
ateriali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	6,6	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	1,9
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH₄ ⁺) 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
Co 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 A

CAPO REPARTO



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.....

Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto mi 6 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



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

Bollettino: Nº 12

Data: 30/06/05

								1			
PARAMETE	RI				VALORE	PARAMETRI	-	VALORE	VALORE	METODO	VALOR
рН	- <u> </u>	5,5-9,5	SOGLIA 6 - 9	B-001	6,4	Piombo (come Pb)	mg/l	LIMITE 0,2	SOGLIA 0,05	IRSA C-018	< 0,01
P1 ·					ļ			3,2	0,00	0-010	\ 0,01
Colore		-		B-003	Inc.	Rame (come Cu)	mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore		-			lnod.	Selenio (come Se)	mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,00
Materiali grossolani	The state of the s	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. Tota	li mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,01
BOD5	mg/l	40	25	E-008	7	Floruri (come F)	mg/l	6	2	D-010	1,26
COD	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
o 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:					<u> </u>			·		l	

ANALISTA Sieurial Sil





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 <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,1 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m 6.5 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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)

A)

FIRMATO



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

Bollettino: Nº 11

Data: 15/06/05

		T	T	,			ero de proceso			
PARAMETE		1	VALORE SOGLIA	ĺ	į	i	VALORE	VALORE	METODO	
рН		5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,15	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	SOGLIA 0,05	IRSA C-018	< 0,01
Colore		-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore		-			lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
M∞ riali grossolani	Office Constitution	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	
	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. Total	i mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	0,01
BOD5	mg/l	40	25	E-008	3,8	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	1,1
COD	mg/l	160	100	E-007	< 20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,8
Alluminio (come AI)	mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH₄ [†]) 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) m	ng/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0.5
roio VI (come Cr) r	ng/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) r	ng/l	2	0,05	230.3	< 0,02	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
erro (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
lercurio (come Hg)	mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
lichel (come Ni)	mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

ANALISTA L





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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> <u>.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (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 [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 campiona- mento nell'arco di tempo stabilito dalla normativa vigente (3 ore)
FIRMATO Securios Solvel



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

Bollettino: Nº 10

Data:30/05/05

		т	, 		T T				
PARAMETRI	ŀ	VALORE	1	į	[METODO	
	LIMITE	SOGLIA	IRSA	<u> </u>		LIMITE	SOGLIA	IRSA	
рН	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7,45	Piombo (come Pb) mg/	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
Mariali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno(come Sn) mg/l	10	2	3200	
teriali sedimentabili mg	/I 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	1 80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/	0,5	0,05	D-007	0,015
3 O D 5 m	g/l 40	25	E-008	6,8	Floruri (come F ⁻) mg/l	6	2	D-010	0,88
C O D me	g/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 NH₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,22
rsenico (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
ario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	17,2
admio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0.5
то 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
romo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,008	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/	2	0,2	C-011	0,08	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	0,038
anganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	100
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
chel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

ANALISTA

CAPO REPARTO



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto mI 0,25 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per applici fluoruri del velvere di la c
5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
4.8 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 campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.

A

FIRMATO



Reparto Chimico

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

Bollettino: N° 09

Data:13/05/05

PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALOR	e PARAMETRI			METODO	
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
рН	5,5-9,5	6 - 9	B-001	6,7	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	- m		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	0,02
Odore				lnod.	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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	8	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,74
OD 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 NH₄ ⁺) 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
ວ 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
romo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	0,01	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,18	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
langanese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	800
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	60
ichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0
OTE:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				L	

ANALISTA

rellainst Salvat

CAPO REPARTO



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> . di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,12 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluc</u>	ruri del volume di lt 0,5 condizionato con
l'aggiunta di idrato di sodio fino a rag	giungere il ph 11 (volume totale aggiunto m
6.0 cui tenere conto nel calcolo dei ris	
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuz	zione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale [] dovuto a:	
Per misura, in particolare, della concer	ntrazione di
condizioni di esercizio impianti di tratta	mento al momento del prelievo:
NOTE: II campionamento è stat di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle	o effettuato prelevando N° 6 aliquote 3 ore.
eΛ	
17	

AN

FIRMATO



Reparto Chimico

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

Bollettino: N° 08

Data:28/04/05

PARAMETRI	VALORE			VALOR				METODO	
	LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
На	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
3 O D 5 mg/l	40	25	E-008	9,6	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,86
O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,52
lluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH₄⁺) mg/l	15	7	4010	0,4
rsenico (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
ario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	2	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	8,8
admio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0.5
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
romo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,08	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017	< 0,025
anganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	10
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
chel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Seun Sh

CAPO REPARTO



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 <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> <u>.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluorur</u>	del volume di lt 0,5 condizionato con
	ngere il ph 11 (volume totale aggiunto ml
5.0 cui tenere conto nel calcolo dei risulta	
	en en en en en en en en en en en en en e
Prelievo quindicinalo (V) non l'accourting	
Prelievo quindicinale [X] per l'esecuzion Prelievo occasionale [] dovuto a:	e del controllo dell'idoneità dello scarico

Per misura, in particolare, della concentraz	zione di
condizioni di esercizio impianti di trattamer	ito ai momento dei prelievo:

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



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

Bollettino: N° 07

Data:13/04/05

	T								
PARAMETRI	VALORE		METOD	VALORI				METODO	
	LIMITE	SOGLIA	IRSA	ļ		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				lnod.	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
3 O D 5 mg/l	40	25	E-008	8	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,92
OD mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,48
Illuminio (come AI) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH ₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,7
rsenico (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
ario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	9,1
admio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0.5
o VI (come Cr) mg/I	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali(C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1	E-014	< 0,05
romo Tot.(come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,1	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017 <	0,025
anganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	30
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
chel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0

Gournal Solval

CÂBO REPARTO



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..... Misura rilevata.....

Analizzatore automatico di Misura rilevata.....

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,15 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
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 [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 campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.
FIRMATO
Samuel Sol

V

, i



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

Bollettino: Nº 06

Data:31/03/05

			7						,
PARAMETRI	VALORE	VALORE		VALOF	RE PARAMETRI		VALORE	METODO	VALO
рН	5,5-9,5	6 - 9	B-001	7 26	District	LIMITE	SOGLIA	IRSA	
Colore			5-001.	7,26	Piombo (come Pb) mg/	0,2	0,05	C-018	< 0,0
Colore	-		B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0.05	3170	<0,0
Odore	_			lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,00
Materiali grossolani	Assenti	Assenti	The state of the s	Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,0
teriali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	0,032
flater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
OD5 mg/l	40	25	E-008	5	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,67
O D mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	0,11
fluminio (come AI) mg/I	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH₄ ⁺) mg/l	15	7	4010	0,65
rsenico (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
ario (come Ba) mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	7,1
edmio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0.5
.o VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05 3	3080 A2		Fenoli totali (C₅H₅OH) mg/l	0,5	0,1	E-014 <	< 0,05
omo Tot. (come Cr) mg/l	2	0.05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015 <	0,05
rro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,13	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017 <	0,025
nganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	-002	50
rcurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015 <	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100 F	-003	0
hel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	<0,1	Streptococchi fecali				

ANALISTA

CAPO REPARTO



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 It 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 m
5.2 cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Down!
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 campionamento è stato effottuato prolonnale de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composición de la composici
NOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.
FIRMATO
MV Journal Dal



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

Bollettino: N°05

Data:16/03/05

					3					
PARAMETRI	VALORE	VALORE	METOD	OVALOR	ž.		VALORE	VALORE	METODO	VALOF
рН	5,5-9,5	6-9	B-001	6,5	Piombo (come Pb)		LIMITE	SOGLIA	IRSA	<u> </u>
Colore			B-003			mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,0
Odore			D-003	Inc.	Rame (come Cu)	mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
	-			Inod.	Selenio (come Se)	mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
Mr riali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn)	mg/l	10	2	3200	< 0,01
ateriali sedimentabili mg/	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	l) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
BOD5 mg	/1 40	25	E-008	5,2	Floruri (come F)	mg/i	6	2	D-010	0,6
C O D mg/	1 160	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
ີ່ຕາດ VI (come Cr) mg/I	0,2	0,05	8080 A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH)	mg/l	0,5	0,1	E-014 <	< 0,05
romo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi	mg/l	1	0,1	E-015 <	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,08	Tensioattívi	mg/l	2	0,1	E-017 <	0,025
anganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali		20000	1000	-002	200
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali		12000	100 F	-003	20
ichel (come Ni) mg/i	2	0,2 ~ (C-017	< 0.1	Streptococchi fecali		2000	10 F	-004	0

ANALISTA

CAPOREPARTO



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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> <u>.</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,5 condizionato con</u>
l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunto mi
5.2 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 campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.

FIRMATO



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

Bollettino: N°04

Data:28/02/05

		T	T	-					
PARAMETRI	VALORE	VALORE		VALOF	PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALOF
рН		SOGLIA	IRSA	-		LIMITE	SOGLIA	IRSA	La planta
bu .	5,5-9,5	6-9	B-001	7,25	Piombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,0
Colore			B-003	Inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,02
Odore	-			lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,00
Mc riali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Stagno(come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0.01
ateriali 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/	40	25	E-008	8	Floruri (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	0,3
Alluminio (come Al) mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH₄ ⁺) 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
no VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	080 A2	S	Fenoli totali(C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0.1	E-014	< 0,05
Fromo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mg/l	1	0,1	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,01	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017 <	0,025
langanese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	0,03	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
lercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015 <	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100 1-57	F-003	1
ichel (come Ni) mg/l OTE:	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	=-004	0







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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (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 [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 campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.

FIRMATO



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

Bollettino: N°03

Data:10/02/05

		Т	T						T		
PARAMET	RI			METOD	OVALOF	PARAMETRI	V		VALORE		
		LIMITE	SOGLIA	IRSA		Carrier and the carrier and th	L	IMITE	SOGLIA	IRSA	The state of the s
рН		5,5-9,5	6-9	B-001	7,3	Piombo (come Pb) r	ng/l	0,2	0,05	C-018	< 0,0
Colore		_		B-003	Inc.	Rame (come Cu) n	ng/l	0,1	0,05	3170	<0,0
Odore	***	-			Inod.	Selenio (come Se) m	ıg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,00
Seriali grossolani		Assenti	Assenti		Ass.	Stagno(come Sn) m	ng/l	10	2	3200	< 0,0
Materiali sedimentabili	mg/l	0,5	0,2	B-004	< 0,2	Zinco (come Zn) m	g/I	0,5	0,05	C-024	0,01
Mater. In sospens. Tota	li mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) n	ng/l	0,5	0,05	D-007	<0,02
3 O D 5	mg/l	40	25	E-008	5	Floruri (come F) . m	ıg/l	6	2	D-010	0,9
OD	mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) m	g/l	10	4	D-011	0,7
Alluminio (come AI)	mg/l	1	0,2	C-001	< 0,05	Azoto amm.(come NH₄ ⁺) m	g/l	5	7	4010	3,5
rsenico (come As)	mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto nitroso (come N) mg	g/I 0	,6	0,2	D-003	0,08
ario (come Ba)	mg/l	20	5	C-004	1	Azoto nitrico (come N) mg	1/1 2	0	10	D-004	11,2
ermio (come Cd) r	ng/l	0,02	0,01	C-007	0,002	Oli totali m	g/l t	5	1	E-003	< 0.5
mo VI (come Cr)	mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali(C ₆ H ₅ OH) m	g/l 0,	5	0,1	E-014	< 0,05
romo Tot. (come Cr) ।	mg/l	2	0,05	230.3	<0,002	Aldeidi mo	g/l 1		0,1	E-015	< 0,05
erro (come Fe)	mg/l	2	0,2	C-011	0,23	Tensioattivi mç	g/l 2		0,1	E-017 <	0,025
anganese (come Mn)	mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	200	00	1000	-002	20
ercurio (come Hg)	mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	120	00	100 F	-003	0
chel (come Ni)	mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	200	0	10 F	-004	0

ANALISTA CONTRACTOR

CAPO REPARTO



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

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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>lt 0,6</u>
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 [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 campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote di 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.

PIRMATO



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

Bollettino: N°02

Data:28/01/05

PARAME	ETRI	1	EVALORE			RE PARAMETRI	VALORE	VALORE	METODO	VALOR
На		LIMITE		IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
P	The second of th	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		-			lnod	. Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01	C-21	< 0,005
iali grossolani		Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabi	li 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. To	tali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,01
BOD5	mg/l	40	25	E-008	2	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,89
COD	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/I	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
mo VI (come Cr)	mg/l	0,2	0,05	3080 A2		Fenoli totali(C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,1		< 0,05
Cromo Tot. (come Cr)	mg/l	2	0,05	230.3	<0,01	Aldeidi mg/l	1	0,1		0,05
Ferro (come Fe)	mg/l	2	0,2	C-011	0,24	Tensioattivi mg/l	2	0,1 E		0,025
Manganese (come Mn)	mg/l	2	0,2	C-014	0,04	Coliformi totali	20000	1000 F		100
Mercurio (come Hg)	mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100 F	F-003	5
lichel (come Ni)	mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000		-004	0

ANALISTA / Name





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

- 1) Campione prelevato per analisi <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4.0</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,3 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 [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 campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote li 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.



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

Bollettino: N°01

Data:14/01/05

										
PARAME	TRI		VALORE	METOD	OVALOR			VALORE	METODO	VALOR
		LIMITE	SOGLIA	IRSA			LIMITE	SOGLIA	IRSA	
Hq		5,5-9,5	6-9	B-001	7,3	Plombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	< 0,01
Colore	Toward white the production with the state of the state o			B-003	inc.	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	<0,01
Odore					lnod.	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0.01	C-21	< 0,005
iali grossolani		Assenti	Assenti		Ass.	Stagno (come Sn) mg/i	10	2	3200	< 0,01
Materiali sedimentabil	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. Tota	ali mg/l	80	20	B-005	< 1	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	D-007	<0,01
BOD5	mg/l	40	25	E-008	6	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,7
COD	mg/l	160	100	E-007	<20	Fosforo totale (come P) mg/l	10	4	D-011	1,9
Alluminio (come AI)	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/i	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	< 0.5
mo VI (come Cr)	mg/l	0,2	0,05	3080 A2	77	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
erro (come Fe)	mg/i	2	0,2	C-011	0,05	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017 <	0,025
langanese (come Mn)	mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Coliformi totali	20000	1000	F-002	60
fercurio (come Hg)	mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi fecali	12000	100	F-003	2
ichel (come Ni)	mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Streptococchi fecali	2000	10	F-004	0







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

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

l'aggiunte di idente l'in il aggiunte di lt 0,5 condizionato con
raggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunta est
4.4 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 momente del controllo
IOTE: Il campionamento è stato effettuato prelevando N° 6 aliquote i 1 litro ogni ½ ora nell'arco delle 3 ore.

FIRMATO



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

BOLLETTINO DI ANALISI

VASCA TRAPPOLA

Bollettino : Nº 7

Data: 13/12/05

								3/12/05	
PARAMETRI	VALORE LIMITE		METO	D A VALOR		VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METOD O IRSA CNR	VALOF
Ph	5,5÷9,5	6-9	B-001	6,7	Rame (come Cu) mg/l	0,1	0,05	3170	10.0
Temperatura °C	35	34	B-002	18	Selenio (come Se) mg/l	0,03	0,01		<0,02
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10		C-21	< 0,00
Odore	-		B - 008	Inod.			2	3200	
Maceriali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Cianuri totali (come CN) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
Materiali sedimentabili mg/l	0,5	0,2	B-004	 	Cloro attivo (come Cl ₂) mg/l	0,5	0,05	D-007	< 0,02
Mater. In sospens. Totali mg/l	80	20	B-005	 	Calfuri /	0,2	0,18	D-008	Ass.
3 O D 5 mg/l	40	25	E-008	 	Colfei (1	1	D-006	< 1
COD mg/l	160	100	E-007		Solfiti (come SO ₃) mg/l	1	-	D-015	
Alluminio (come Al) mg/l	1				Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,25
		0,2	C-001		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
oro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	1,3
mio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	1
omo 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
romo Tot.(come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,15	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
anganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	< 0,02	ensioattivi mg/l	2	0,1 E	≣-017 <	0,025
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	< 0,001	Coliformi totali	20000	1000 F	F-002	20
ichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Coliformi fecali	12000	100 F	-003	0
ombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05	C-018	<0,01	treptococchi fecali	2000	10 F	-004	0

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

ANALISTA

CARD-REPARTO



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO: Vasca trappola

DATA: 13/11/2005

ORA: 14.30

Analizzatore automatico di:

Rilevamento manuale di: Temperatura

Analizzatore automatico di:

Misura rilevata: 18 °C

Misura rilevata.

Misura rilevata.

Misura rilevata.

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

l'aggiunta di idrato di sodio fino a raggiungere il ph 11 (volume totale aggiunt
ml 4,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
Prelievo mensile [] per l'esecuzione del controllo dell'idoneità dello scarico
Prelievo occasionale[x]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
to less

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> condizionato con



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

BOLLETTINO DI ANALISI VASCA TRAPPOLA

Bollettino: Nº 6

Data: 11/11/05

PARAMETRI	l	VALORE SOGLIA	METOD	1		VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METOD	
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	< 0,00
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
Mariali grossolani	Assenti	Assenti		Ass.	Cianuri totali (come CN) mg/i	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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
BOD5 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	Floruri (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 NH₄ ⁺) 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
nio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	<0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	4,5
mo 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
lichel (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		F-004	0

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

ANALISTA

CAPO REPARTO



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

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 [x] istantaneo dovuto alle precipitazioni del giorni 10-nov-05
Description
Per misura, in particolare, della concentrazione di
condizioni di esercizio impianti di trattamento al momento del prelievo:

NOTE:
NOTE.
EIRMATO
M/ Dun



C.le ARCHIMEDE Reparto Chimico

BOLLETTINO DI ANALISI

VASCA TRAPPOLA

Bollettino: Nº 5

Data: 10/02/05

		T	T	T					
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	IDEA	VALORE	PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALOR
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	<0,008
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
riali 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 H₂S) mg/l	1	1	D-006	< 1
3 O D 5 mg/l	40	25	E-008	3	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1		D-015	
COD mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (come F) mg/l	6	2	D-010	0,25
Alluminio (come AI) mg/l	1	0,2	C-001	0,12	Fosforo totale (come P) mg/l	10	2	D-011	0,3
rsenico (come As) mg/l	0,5	0,05	C-003	< 0,001	Azoto amm.(come NH₄⁺) 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
oro (come B) mg/l	2		C-006		Azoto nitrico (come N) mg/l	20	10	D-004	2,1
admio (come Cd) mg/l	0,02	0,01	C-007	< 0,001	Oli totali mg/l	5	1	E-003	<0,5
omo 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
romo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002	Aldeidi mg/l	1	0,05	E-015	< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,19	Solventi organici aromat. mg/l	0,2		E-016	
anganese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014	<0,02	Tensioattivi mg/l	2	0,1	E-017 <	0,025
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015	<0,001	Coliformi totali	20000	1000	F-002	20
ichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017	< 0,1	Coliformi fecali	12000	100	F-003	0
ombo (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

Ø REPARTO



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : Vasca trappola	DATA: 10/02/2005
	ORA: 10 ³⁰
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 <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>lt 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,6</u> condizionato co
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 [x] 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.



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

BOLLETTINO DI ANALISI

VASCA TRAPPOLA

Bollettino : Nº 4

Data: 02/02/05

		,							
PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	1 IDCA	VALOR	E PARAMETRI	VALORE LIMITE	VALORE SOGLIA	METODO IRSA CNR	VALOF
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	<0,00
Colore	-		B-003	Inc.	Stagno (come Sn) mg/l	10	2	3200	< 0.0
Odore	-		B - 008	lnod.	Zinco (come Zn) mg/l	0,5	0,05	C-024	< 0,01
N. ≀iali 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
BOD5 mg/l	40	25	E-008	5	Solfiti (come SO ₃) mg/l	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D-015	
COD mg/l	160	100	E-007	< 20	Floruri (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		Azoto amm.(come NH ₄ [†]) mg/l	15	7	4010	<0,04
Bario (come Ba) mg/l	20	5	C-004		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
romo VI (come Cr) mg/l	0,2	0,05	3080-A2		Fenoli totali (C ₆ H ₅ OH) mg/l	0,5	0,05		< 0.05
romo Tot. (come Cr) mg/l	2	0,05	230.3	< 0,002		1	0,05		< 0,05
erro (come Fe) mg/l	2	0,2	C-011	0,25	Solventi organici aromat. mg/l	0,2			0,038
langanese (come Mn) mg/l	2	0,2	C-014		Tensioattivi mg/l	2	0,1		
ercurio (come Hg) mg/l	0,005	0,003	C-015		Coliformi totali	20000	1000		Ass.
ichel (come Ni) mg/l	2	0,2	C-017		Coliformi fecali	12000		F-002	50
ombo (come Pb) mg/l	0,2	0,05			Streptococchi fecali		100	F-003	0
oto : Compiono puele esta el				-,51		2000	10	F-004	0

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

ANALISTA

Siou! (

CAPO REPARTO



CENTRALE PRIOLO GARGALLO

SCARICO : Vasca trappola	DATA: 02/02/2005
	ORA: 13 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 <u>metalli totali</u> del volume di <u>It 1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido nitrico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 5</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 2) Campione prelevato per analisi <u>COD oli totali</u> del volume di <u>It 2</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido solforico concentrato</u> (volume totale aggiunto <u>ml 4</u> di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).
- 3) Campione prelevato per analisi <u>fenoli</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 <u>fosforo totale</u> del volume di <u>It 0,1</u> condizionato con l'aggiunta di <u>acido cloridrico concentrato fino a raggiungere il pH 2</u> (volume totale aggiunto ml 0,2 di cui tenere conto nel calcolo dei risultati).

그 가는 눈이 되는 것이 되는 것이 하는 것이 되는 것이 하는 것이 되는 것이 되는 것이 없는 것이 없는 것이다.
5) Campione prelevato per analisi <u>fluoruri</u> del volume di <u>It 0,5</u> 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 [x] dovuto alle precipitazioni dei giorni 1-2 feb.05
1 1 The same prosipitazioni dei giorni 1-2 jep.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