

ALLEGATO AL PUNTO 12



A world of
capabilities
delivered locally

RAPPORTO DI RIUNIONE

Data : 03.07.00
 Luogo : Presso Provincia Regionale di SR
 Partecipanti : **Provincia Regionale** : Settore Acque : Dr.ssa CAPODICASA
 Settore Emissioni : Ing. MORELLO

L.I.P. Chimico SR : Settore Acque : Dr. LO CURZIO
 Settore Acque : p.i. RABBITO
 Settore Emissioni : Dr. BURGIO

CONDEA Augusta : Ing. DI PRIMA
 p.i. TINE'

Oggetto : Modalità applicative delle prescrizioni riportate nel decreto Nulla osta all'impianto (D.A. 19/9 del 16.03.00) e nel giudizio di compatibilità ambientale rilasciato dal Ministero dell'Ambiente (DEC/VIA/4288 del 3-12-1999) per la realizzazione del progetto di modifica dello Stabilimento CONDEA Augusta S.p.A.

Nel corso della riunione e con riferimento alle prescrizioni sopra indicate, sono stati discussi i seguenti argomenti:

| Rifer. | PRESCRIZIONI |
|----------------------------|--|
| N.O.I p. 1-13 V.I.A p.1 | Per come previsto C.A ha provveduto alla spedizione del "Manuale Organico Operativo" all'Assessorato Ambiente nei tempi previsti. Nel corso della riunione è stato definito che copia del Manuale sarà fornita anche al LIP e alla Provincia. |
| N.O.I p. 2 V.I.A p. 2 | E' prevista la realizzazione della impermeabilizzazione dei bacini di contenimento dei serbatoi per benzolo sia per i nuovi serbatoi che per quelli esistenti così come prescritto. |
| N.O.I p. 3 V.I.A p. 3 | E' stato ribadito che ai punti 4 e 14 le prescrizioni impongono rispettivamente un monitoraggio in continuo per il benzene all'interno del reparto di produzione e un monitoraggio in continuo all'esterno dello stabilimento . Viene comunque definito di effettuare un controllo della concentrazione di benzene in atmosfera nelle zone circostanti al nuovo impianto DEATAL prima dell'avviamento dello stesso , ed una verifica successiva ad impianto in marcia . |
| N.O.I p. 4 V.I.A p. 4 | E' stato concordato che C.A si farà carico dell'acquisto e della installazione di due sistemi di rilevazione in continuo del benzene che andranno ad integrare la rete esistente di rilevamento. Una installazione riguarderà la centralina del CIPA n° 27 (Augusta). La seconda installazione sarà effettuata nella centralina n° 12 (Provincia Regionale di SR). Per questa seconda installazione resta inteso che sarà a totale carico della CONDEA l'acquisto e l'installazione delle apparecchiature necessarie. Ad avvenuta consegna tutti i costi di esercizio manutenzione o ripristini saranno a carico della Provincia Regionale come gestore della rete. Provincia e Condea Augusta concorderanno le specifiche e gli standard da adottare. |

| | |
|-----------------------------|---|
| | per la nuova realizzazione. In merito alla determinazione delle polveri, considerato che lo stabilimento utilizza come combustibile essenzialmente metano, viene concordato di non procedere ad alcun intervento. |
| N.O.I p. 5 V.I.A p. 5 | C.A ribadisce che tutti i forni di processo dello stabilimento sono alimentati con combustibili gassosi. E' autorizzata all'utilizzo di combustibili liquidi /gassosi solo per le caldaie di produzione vapore in cui vengono alimentati gli slop di autoproduzione. Viene concordato di effettuare un campionamento per la determinazione degli I.P.A. e metalli pesanti (Ni - V - Cr - As) sui fumi del Camino n° 7 (produzione vapore), unico ad utilizzare oltre al metano combustibili liquidi autoprodotti. A valle dei risultati del campionamento si deciderà se proseguire nelle campagne di analisi in accordo a quanto prescritto. |
| N.O.I p. 7-11 V.I.A p. 7 | I controlli analitici sulle acque prelevate dai pozzi di proprietà dello stabilimento, già effettuati con cadenza trimestrale verranno implementati con la determinazione di pesticidi ed idrocarburi; relativamente ad un solo campionamento annuale sarà effettuata la determinazione dei metalli Ni - Fe - Cr - Co. Sui 20 piezometri dello stabilimento si concorda di effettuare con cadenza quindicinale un controllo visivo della presenza di idrocarburi; con cadenza semestrale sarà effettuato un controllo analitico sulla presenza di idrocarburi totali, benzene, conducibilità e pH |
| N.O.I p. 8 V.I.A p. 8 | Per mercoledì p.v. viene concordato un sopralluogo sul Fiume Marcellino a cura della Provincia Regionale e del LIP chimico, a valle del quale saranno concordate le azioni necessarie. |
| N.O.I p. 14 | E' prevista la realizzazione nel nuovo impianto di una rete di monitoraggio del benzene nell'ambiente. Saranno consegnate due copie della planimetria dell'impianto con indicati i punti di installazione dei rilevatori per il monitoraggio del benzolo in ambiente di lavoro. |
| N.O.I p.15 | E' stata consegnata copia della lettera di chiarimento presentata da CONDEA ad Assessorato Ambiente Regione Siciliana, circa l'applicazione di questo punto. Si concorda che eventuali decisioni saranno prese a valle della risposta in merito da parte del sopra citato assessorato. |

Provincia Regionale D.ssa Capodicasa

Ing Morello

L.I.P dr Burgio

dr Lo Curzio

p.i Rabbito

CONDEA Augusta ing. Di Prima

p.i Tinè

Verbale di sopralluogo sul fiume Marcellino effettuato i data 5-7-2000 congiuntamente fra Tecnici LIP Siracusa; Provincia regionale -Ufficio Ecologia, CONDEA Augusta.

Presenti al sopralluogo:

- D.ssa Capodicasa- Provincia Regionale
- Dr Lo Curzio LIP Siracusa
- Ing. Di Prima CONDEA Augusta
- Pi. Tinè CONDEA Augusta.

Nel corso della ispezione del fiume effettuata su barca è stato constatato quanto segue:

- Presenza collettore di scarico denominato "A" chiuso e adibito a suo tempo per lo scarico delle acque dello stabilimento al fiume. Attualmente lo stabilimento scarica tutte le acque bianche e oleose al depuratore consortile IAS. In caso di piogge elevate esiste la possibilità di accumulo delle acque nelle vasche di emergenza A 10605 e alla vasca "Lurgi".
- Presenza di scarico civile denominato "B" per il quale lo stabilimento è autorizzato e regolarmente soggetto al controllo periodico del LIP.
- Nel corso della ispezione visiva è stato rilevato che le acque si presentano abbastanza pulite con buona trasparenza assenza di patine idrocarburiche e presenza di pesci.
- Nel tratto compreso fra 500 metri a valle dello scarico A e a 500 metri a monte dello stesso il fiume è interessato da intrusione di acqua di mare; quindi le acque presentano un elevato tenore di cloruri per come si evince dai prelievi che sono stati effettuati dal LIP di Siracusa il 20-7-98 che si allegano in copia e già riportati nel documento di valutazione di impatto ambientale.

Poiché si rileva che il fiume Marcellino in effetti è un torrente in secca per buona parte dell'anno e nel tratto prospiciente allo stabilimento è interessato esclusivamente dalla presenza di acqua marina, si ritiene di non procedere alla effettuazione di ulteriori campionamenti rispetto a quelli già effettuati dal LIP di cui copia è in allegato e per come previsto al punto 8 del D.A 19/99 relativo al Nulla Osta all'impianto e al punto 8 del parere di compatibilità ambientale del ministero dell'Ambiente DEC/VIA/4288 del 3-12-1999 in quanto non significativo e/o indicativo della qualità delle acque e delle condizioni dell'ambiente marino.

Augusta 5 luglio 2000.

Provincia Regionale Siracusa- Settore Ecologia.....

Laboratorio Igiene Profilassi Siracusa

CONDEA Augusta S.p.A

CONDEA Augusta S.p.A

Capodicasa
Lo Curzio
Di Prima
Pi. Tinè

REGIONE SICILIANA
AZIENDA U.S.L. n°8 -SIRACUSA
LABORATORIO CHIMICO D'IGIENE E PROFILASSI
Via Bufardeci , 22- Tel .0931-484401 Fax 0931-753455

VERBALE DI ACCERTAMENTO

OGGETTO: Prelievo campioni CONDEA Augusta S.p.a.

In data 20/07/98 i sottoscritti dott. Corrado Regalbuto, dott. Lo Curzio Corrado, su disposizione del Direttore L.I.P.Chimico e su richiesta della CONDEA S.p.a. nella persona del Sig. Di Tullio Girolamo, Responsabile Sicurezza e Igiene Ambientale, accompagnati dal Sig. Basile Santo, nella qualità di Tecnico Ambiente, hanno effettuato i seguenti campionamenti necessari alla caratterizzazione dello scarico denominato "B" e delle acque in prossimità dello stesso.

Preliminarmente, alle ore 10,00, si è risaliti lungo il corso del Fiume Marcellino accertando che all'altezza della strada consortile Siracusa Augusta che attraversa il fiume, l'alveo si presentava asciutto.

Successivamente, alle ore 10,05 giunti al ponte raffineria Esso C/o lo svincolo della strada Melilli Augusta, lungo l'alveo del fiume, abbiamo constatato la presenza di acqua.

Da un controllo della conducibilità dell'acqua presente in quel punto e più a valle, presso il vecchio ponte sul fiume Marcellino si è constatato che trattavasi di acqua a bassa salinità, e quindi non influenzata dalla risalita dell'acqua di mare.

Tramite natante messo a disposizione dalla Ditta Condea si è così proceduto:

- 1) Ore 11,05, acqua mare 100m. Nord oltre la foce del fiume Marcellino. Caratteristiche del campione: Aspetto Limpido, Colore NP 1+9, N.O.P., T.A.26°C, T.E. 32°C. Visibilità al disco di Secchi m.2, profondità m.2 (Conducibilità misurata a 25°C = 45.600µS/cm);
- 2) Ore 11,15, acqua mare 100m. Sud oltre la foce del fiume Marcellino. Caratteristiche del campione: Aspetto Limpido, Colore NP 1+9, N.O.P., T.A.26°C, T.E. 32°C. Visibilità al disco di Secchi m.3, profondità m.3 (Conducibilità misurata a 25°C = 45.600µS/cm);
Condizioni meteomarine: mare calmo, assenza di vento e di corrente.
- 3) Ore 11,40 acqua fiume Marcellino a 500m. a valle dallo scarico "B". Caratteristiche del campione: Aspetto Limpido, Colore NP 1+9, N.O.P., T.A.29°C, T.E. 32°C. Visibilità al disco di Secchi m.3,0, profondità m.3,5 (Conducibilità misurata a 25°C = 45.600µS/cm);
- 4) Ore 12,35 Scarico "B" sul fiume Marcellino. Caratteristiche del campione: Aspetto Limpido, Colore NP 1+9, N.O.P., T.A.24°C, T.E. 32°C. Portata stimata al momento del prelievo: 6-7 m³/h (conducibilità misurata a 25°C = 1368µS/cm);
- 5) Ore 12,55 acqua fiume Marcellino a 500m. a monte dallo scarico "B". Caratteristiche del campione: Aspetto Limpido, Colore NP 1+9, N.O.P., T.A.29°C, T.E. 32°C. (Conducibilità misurata a 25°C = 8892µS/cm);
- 6) ore 13,10 acqua fiume Marcellino prelevata al ponte raffineria Esso C/o svincolo della strada Melilli Augusta, Aspetto Limpido, Colore NP 1+9, N.O.P., T.A.24°C, T.E. 32°C. (Conducibilità misurata a 25°C = 912µS/cm).

I campioni, posti in appositi contenitori di plastica e di vetro, saranno refrigerati e avviati alle analisi chimiche richieste.

ALIP-SCAI9807COND.doc

| |
|--|
| REGIONE SICILIANA - A.U.S.L. N. 8 LABORATORIO D'IGIENE E PROFILASSI REPARTO CHIMICO - SIRACUSA |
| Prot. N° 209 |
| Pervenuta il 21/07/1998 |

I VERBALIZZANTI

Corrado Regalbuto
Alfonso Corrado

REGIONE SICILIANA
AZIENDA USL 8 SIRACUSA
Laboratorio Chimico
d'Igiene e Profilassi
Via Bufardeci, 22
96100 SIRACUSA

protocollo n. 2654/CH

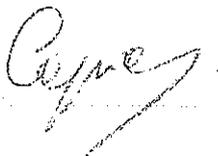
Siracusa, 28-03-98

Oggetto: Trasmissione referiti analitici campioni acqua prelevati in data 20/07/98 presso la Ditta Condea Augusta S.p.a.

Allegati: N° 7

Rif. VS Fax del 16/07/98

Spett. CONDEA AUGUSTA S.p.a.
C.da Marcellino C.P. 119
96011 Augusta (SR)
c.a. Sig. Di Tullio G.



Si trasmettono, allegati alla presente, i referiti analitici dei sei campioni prelevati in data 20/07/98 presso il Vostro stabilimento ed il verbale di accertamento, in cui sono specificati i punti di prelievo.

I valori dei parametri chimici riscontrati sul campione denominato scarico "B" sul Marcellino, rientrano nei limiti di cui alla Tab. 3 L.R.27/86.

I valori dei parametri chimici riscontrati sui campioni di acqua mare prelevati 100m a Sud e 100m a Nord dalla foce del Marcellino, rientrano nei limiti di cui alla Tab. 7 L.R.27/86.

Il pagamento della somma dovuta, pari a £ 2.529.000, più IVA al 20% £505.800, per un totale di £ 3.034.800, potrà essere effettuato presso la segreteria del LIP Chimico, mediante assegno circolare non trasferibile intestato all'Azienda Sanitaria Locale N°8 della Provincia di Siracusa, che contestualmente rilascerà apposita fattura di avvenuto pagamento.

Cordiali saluti.



IL DIRETTORE f.f.
(Dott. A. Stoli)



REGIONE SICILIANA AZIENDA USL 8 PROVINCIA SIRACUSA

Laboratorio d'Igiene e Profilassi

Reparto : CHIMICO

Settore : SCARICHI

Via EMILIO BUFARDECI , 22

96100 SIRACUSA

RELAZIONE D'ANALISI

Codice scarico 0310

Codice campione 0152

CONDEA AUGUSTA SPA

Fiume Marcellino

500m²a valle SCARICO "B"

Richiesto da PRIVATO

Autorizzato in

Uso recettore Nessuno

Contrada Marcellino

Contrada Marcellino

del 20/07/98 Istantaneo

Augusta

Augusta

Ora 11:40:00

SR

SR

| Parametro | Unita' misura | Valore | Limiti |
|---|---------------|---------|--------|
| 1. pH | Unita' di pH | 8,14 | |
| 2. TEMPERATURA ACQUA | C | 29 | |
| 3. COLORE | | NP 1+9 | |
| 4. ODORE | | N.O.P. | |
| 5. MATERIALI GROSSOLANI | | ASSENTI | |
| 6. MATERIALI SEDIMENTABILI | ml/l | 0,1 | |
| 7. MATERIALI IN SOSPENSIONE | mg/l | < 10 | |
| 8. B.O.D.5 | mg/l | 2 | |
| 9. C.O.D. | mg/l | < 50 | |
| 10. CLORURI Cl- | mg/l | 22000 | |
| 11. FOSFORO TOTALE P | mg/l | 0,14 | |
| 12. AZOTO AMMONIACALE NH4+ | mg/l | < 0,05 | |
| 13. GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI | mg/l | < 0,1 | |
| 14. OLI MINERALI | mg/l | < 0,1 | |
| 15. TENSIOATTIVI | mg/l | < 0,04 | |
| 16. OSSIGENO DISCIOLTO | mg/l | 6,77 | |
| 17. TEMPERATURA ESTERNA | C | 32 | |
| 18. ASPETTO | | LIMPIDO | |
| 19. AZOTO TOTALE N | mg/l | < 0,05 | |
| 20. VISIBILITA' (Trasp.disco di Secchi) | metri | 3,0 | |
| 21. PROFONDITA' FONDALE | metri | 3,5 | |

Metodiche analitiche utilizzate : IRSA/CNR.

L'ANALISTA

Dr. Corrado Regalbuto



IL DIRETTORE

Dr. Angelo Stoli

Prestazione professionale intramoenia
(art. 4 D.Lgs. 502/92-517/93 e Delibera AUSL 8 n. 7262 del 30.12.97)

by ALIP 28/07/98

Telefono : 0931-484402

Fax : 0931-753455

REGIONE SICILIANA AZIENDA USL 8 PROVINCIA SIRACUSA

Laboratorio d'Igiene e Profilassi

Repárto : CHIMICO

Settore : SCARICHI

Via EMILIO BUFARDECI , 22

96100 SIRACUSA

RELAZIONE D'ANALISI

Codice scarico 0311 Codice campione 0153

COMDEA AUGUSTA SPA Contrada Marcellino Augusta SR
Fiume Marcellino Contrada Marcellino Augusta SR
500m.á monte SCARICO "B" del 20/07/98 ISTANTANEO Ora 12:55:00
Richiesto da PRIVATO
Autorizzato in
Uso recettore Nessuno

| Parametro | Unita' misura | Valore | Limiti |
|-------------------------------------|---------------|---------|--------|
| 1. pH | Unita' di pH | 7,72 | |
| 2. TEMPERATURA ACQUA | C | 29 | |
| 3. COLORE | | NP 1+9 | |
| 4. ODORE | | N.O.P. | |
| 5. MATERIALI GROSSOLANI | | ASSENTI | |
| 6. MATERIALI SEDIMENTABILI | ml/l | 0,1 | |
| 7. MATERIALI IN SOSPENSIONE | mg/l | < 10 | |
| 8. B.O.D.5 | mg/l | 3 | |
| 9. C.O.D. | mg/l | < 50 | |
| 10. CLORURI Cl- | mg/l | 12750 | |
| 11. FOSFORO TOTALE P | mg/l | 0,62 | |
| 12. AZOTO AMMONIACALE NH4+ | mg/l | < 0,05 | |
| 13. GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI | mg/l | < 0,1 | |
| 14. OLI MINERALI | mg/l | < 0,1 | |
| 15. TENSOATTIVI | mg/l | < 0,04 | |
| 16. OSSIGENO DISCIOLTO | mg/l | 6,77 | |
| 17. TEMPERATURA ESTERNA | C | 32 | |
| 18. ASPETTO | | LIMPIDO | |
| 19. AZOTO TOTALE N | mg/l | < 0,05 | |

Metodiche analitiche utilizzate : IRSA/CNR.

L'ANALISTA
Dr. Corrado Regalbuto



IL DIRETTORE
Dr. Angelo Stoli

Prestazione professionale intramoenia
(art. 4 D.Lgs. 502/92-517/93 e Delibera AUSL 8 n. 7262 del 30.12.97)

by ALIP 28/07/98

Telefono : 0931-484402

Fax : 0931-753455

REGIONE SICILIANA AZIENDA USL 8 PROVINCIA SIRACUSA

Laboratorio d'Igiene e Profilassi

Reparto : CHIMICO

Settore : SCARICHI

Via EMILIO BUFARDECI , 22

96100 SIRACUSA

RELAZIONE D'ANALISI

Codice scarico 0312

Codice campione 0154

CONDEA AUGUSTA SPA

Contrada Marcellino

Augusta

SR

Fiume Marcellino

Contrada Marcellino

Augusta

SR

Presso ponte raffineria Esso

del

20/07/98

ISTANTANEO

Ora 13:10:00

Richiesto da PRIVATO

Autorizzato in

Usò recettore Nessuno

| Parametro | Unita' misura | Valore | Limiti |
|-------------------------------------|---------------|---------|--------|
| 1. pH | Unita' di pH | 8,09 | |
| 2. TEMPERATURA ACQUA | C | 24 | |
| 3. COLORE | | NP 1+9 | |
| 4. ODORE | | N.O.P. | |
| 5. MATERIALI GROSSOLANI | | ASSENTI | |
| 6. MATERIALI SEDIMENTABILI | ml/l | < 0,1 | |
| 7. MATERIALI IN SOSPENSIONE | mg/l | < 10 | |
| 8. B.O.D.5 | mg/l | 3 | |
| 9. C.O.D. | mg/l | < 10 | |
| 10. CLORURI Cl- | mg/l | 300 | |
| 11. FOSFORO TOTALE P | mg/l | 0,26 | |
| 12. AZOTO AMMONIACALE NH4+ | mg/l | < 0,05 | |
| 13. GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI | mg/l | < 0,1 | |
| 14. OLI MINERALI | mg/l | < 0,1 | |
| 15. TENSIOATTIVI | mg/l | 0,1 | |
| 16. OSSIGENO DISCIOLTO | mg/l | 5,82 | |
| 17. TEMPERATURA ESTERNA | C | 32 | |
| 18. ASPETTO | | LIMPIDO | |
| 19. AZOTO TOTALE N | mg/l | < 0,05 | |

Metodiche analitiche utilizzate : IRSA/CNR.

L'ANALISTA

Dr. Corrado Regalbuto



IL DIRETTORE

Dr. Angelo Stoli

Prestazione professionale intramoenia

(art. 4 D.Lgs. 502/92-517/93 e Delibera AUSL 8 n. 7262 del 30.12.97)

by ALIP 28/07/98

Telefono : 0931-484402

Fax : 0931-753455

REGIONE SICILIANA AZIENDA USL 8 PROVINCIA SIRACUSA

Laboratorio d'Igiene e Profilassi

Reparto : CHIMICO

Settore : SCARICHI

Via EMILIO BUFARDECI , 22

96100 SIRACUSA

RELAZIONE D'ANALISI

Codice scarico 0313

Codice campione 0155

COMUNE AUGUSTA

Via Umberto 1

Augusta

SR

ACQUA MARE PORTO AUGUSTA

-

Augusta

SR

100m NORD FOCE MARCELLINO

del

20/07/98

ISTANTANEO

Ora 11:05:00

Richiesto da PRIVATO

Autorizzato in Tab. 7 L.R. 27/86

Uso recettore . NESSUNO

| Parametro | Unita' misura | Valore | Limiti Tab. 7 | L.R. 27/86 |
|---|---------------|---------|---------------|------------|
| 1. pH | Unita' di pH | 8,15 | 7,8 | 8,5 |
| 2. TEMPERATURA ACQUA | C | 26 | | |
| 3. COLORE | | NP 1+9 | | |
| 4. ODORE | | N.O.P. | | |
| 5. FOSFORO TOTALE P | mg/l | < 0,04 | | 0,01 |
| 6. AZOTO AMMONIACALE NH4+ | mg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| 7. GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI | mg/l | < 0,1 | | |
| 8. OLI MINERALI | mg/l | < 0,1 | | |
| 9. TENSIOATTIVI | mg/l | < 0,04 | | 0,1 |
| 10. OSSIGENO DISCIOLTO | mg/l | 7,34 | | |
| 11. OSSIGENO DISCIOLTO | % SAT | 114 | 80 | |
| 12. TEMPERATURA ESTERNA | C | 32 | | |
| 13. ASPETTO | | LIMPIDO | | |
| 14. CLOROFILLA a | mcg/l | < 1 | | 1 |
| 15. VISIBILITA' (Trasp.disco di Secchi) | metri | 2 | | |
| 16. PROFONDITA' FONDALE | metri | 2 | | |

I valori riscontrati rientrano nei limiti di cui alla Tab. 7 L.R. 27/86

Metodiche analitiche utilizzate : IRSA/CNR.

L'ANALISTA

Dr. Corrado Regalbuto



IL DIRETTORE

Dr. Angelo Stoli

Prestazione professionale intramoenia

(art. 4 D.Lgs. 502/92-517/93 e Delibera AUSL 8 n. 7262 del 30.12.97)

by ALIP

28/07/98

Telefono : 0931-484402

Fax : 0931-753455

REGIONE SICILIANA AZIENDA USL 8 PROVINCIA SIRACUSA
Laboratorio d'Igiene e Profilassi
Reparto : CHIMICO
Settore : SCARICHI
Via EMILIO BUFARDECI , 22
96100 SIRACUSA

RELAZIONE D'ANALISI

Codice scarico 0314 Codice campione 0156

COMUNE AUGUSTA Via Umberto I Augusta SR
ACQUA MARE PORTO AUGUSTA - Augusta SR
100m SUD FOCE MARCELLINO del 20/07/98 Istantaneo Ora 11:15:00
Richiesto da PRIVATO
Autorizzato in Tab. 7 L.R. 27/86
Uso recettore NESSUNO

| Parametro | Unita' misura | Valore | Limiti Tab. 7 | L.R. 27/86 |
|--|---------------|---------|---------------|------------|
| 1. pH | Unita' di pH | 8,16 | 7,8 | 8,5 |
| 2. TEMPERATURA ACQUA | C | 26 | | |
| 3. COLORE | | NP 1+9 | | |
| 4. ODORE | | N.O.P. | | |
| 5. FOSFORO TOTALE P | mg/l | < 0,04 | | 0,01 |
| 6. AZOTO AMMONIACALE NH4+ | mg/l | < 0,05 | | 0,05 |
| 7. GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI | mg/l | < 0,1 | | |
| 8. OLI MINERALI | mg/l | < 0,1 | | |
| 9. TENSIOATTIVI | mg/l | < 0,04 | | 0,1 |
| 10. OSSIGENO DISCIOLTO | mg/l | 7,72 | | |
| 11. OSSIGENO DISCIOLTO | % SAT | 120 | 80 | |
| 12. TEMPERATURA ESTERNA | C | 32 | | |
| 13. ASPETTO | | LIMPIDO | | |
| 14. CLOROFILLA a | mcg/l | < 1 | | 1 |
| 15. VISIBILITA' (Trasp. disco di Secchi) | metri | 3 | | |
| 16. PROFONDITA' FONDALE | metri | 3 | | |

I valori riscontrati rientrano nei limiti di cui alla Tab. 7 L.R. 27/86

Metodiche analitiche utilizzate : IRSA/CNR.

L'ANALISTA
Dr. Corrado Regalbuto



IL DIRETTORE
Dr. Angelo Stoli

Prestazione professionale intramoenia
(art. 4 D.Lgs. 502/92-517/93 e Delibera AUSL 8 n. 7262 del 30.12.97)

by ALIP 28/07/98

Telefono : 0931-484402

Fax : 0931-753455