

12 gennaio 06

Acque / acque e
Rapp. est / Arpa Lazio

in funzione: MOD 1
MOD 2
TV4

N.F.

06-04-03 - Servizio tecnico



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Tirreno Power C.le di Torrevadagnola			
N. 2966	RF		
	Capo C.le		
<input checked="" type="checkbox"/>	PP	C.S.E.	
<input type="checkbox"/>	C	PP	C.S.A.M.
<input type="checkbox"/>	C	PP	R.S.P.P.
<input type="checkbox"/>	C	PP	SICUREZZA
<input checked="" type="checkbox"/>	PP	AMBIENTE	
<input type="checkbox"/>	C	PP	PERSONALE
			INGEGNERIA
			DIV. MANUT.
			PROCUREMENT
			IND. FATT. PROD.
<input checked="" type="checkbox"/>			Roma
			VISTI

21/01/06 [Signature]

Roma,

Prot.
SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA
Servizio Risorse Idriche e Naturali
Tel. 06/41435631 Fax 06/7216007
Laboratorio
Rif. Nota / All. n.
Referente per quanto comunicato:
Dr. F. Cannavacciolo

Alla Provincia di Roma
Dipartimento II Servizio 2
"Tutela delle Acque Risorse Idriche"
Via Tiburtina, 691 - Roma

Al Comune di Civitavecchia
Ufficio Inquinamento Idrico
Piazzale del Pincio 1 - 00053
Civitavecchia

ARPALAZIO - Sezione di Roma

Prot n° 0009342 del 03/04/2006

Alla ASL RM/F1 - SISP
Via delle Terme di Traiano
00053 Civitavecchia

USCITA



p.c. Ditta Tirreno Power S.p.a.
Via Aurelia Nord, 32 - Civitavecchia

Oggetto: Misurazione temperatura scarico Ditta Tirreno Power S.p.a. - Via Aurelia Nord, 32 Civitavecchia

Relazione di perizia

Le misurazioni delle temperature nelle acque marine antistanti lo scarico termico n.3 della Ditta Tirreno Power S.p.a, eseguite come da verbale allegato, il giorno 12.01.2006, hanno messo in evidenza che i valori di incremento termico relativo al punto caratterizzato dalla temperatura massima (punto 20 riferito alla cartina allegata), in relazione rispettivamente sia al punto di riferimento scelto non influenzato dallo scarico e sia alla temperatura dei tre punti più freddi dell'arco a 1000 metri dallo scarico, determinato ai sensi dell'articolo 3, comma 6 del D.Lgs. 09.10.1993, n. 408, è risultato rispettivamente pari a 0,62 °C e a 1,12 °C.

I valori di incremento termico determinato sono inferiori al valore riportato nella nota 1 della Tab. 3 - All. 5 D. Lgs 152/99.

Il Dirigente Chimico
Dott. Fernando Cannavacciolo

Conclusioni

I risultati analitici sono conformi alle normative vigenti.

Il Resp.le Servizio Risorse Idriche e Naturali
Dott. Massimo Floccia

12 Gennaio



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Civitavecchia, 12/01/2006

VERBALE

MISURAZIONI DELLE TEMPERATURE EFFETTUATE SULLE ACQUE MARINE ANTISTANTI LA CENTRALE TORREVALDALIGA SUD - SOCIETA' TIRRENO POWER SPA

Alle ore 14:00 presso gli uffici di Tirreno Power, viene redatto il presente verbale.

L'anno 2006 addì 12 del mese di Gennaio i sottoscritti, Pellizzoni Gilberto, Mignanti Sileno e Flavia Fioravanti dell'ARPA LAZIO sede di Roma, si sono presentati presso la società TIRRENO POWER Centrale di Torrevaldalica sud, ed ottenuta la presenza di Castagnari Roberto, delegato ad assistere alla misurazione delle temperature delle acque marine antistanti la centrale, si sono recati presso il porto Riva di Traiano, dove tramite motobarca hanno raggiunto il tratto di mare in cui sono situati i punti di misurazione costituenti l'arco a 1.000 metri dello scarico termico N°3 della centrale di Torrevaldalica sud.

Per le suddette misurazioni è stata utilizzata la termosonda calibrata di ARPA LAZIO, comparata con il termometro a pozzetto in proprio possesso, evidenziando gli stessi valori.

I punti di misurazione sono stati individuati tramite GPS portatile.

Sono state effettuate le seguenti misurazioni :

- N° 3 misurazioni alle batimetriche, ripetute 10 volte, per un totale di 30 misurazioni , nel punto di riferimento non influenzato dallo scarico, con coordinate WGS 84 N42° 06.226' E 11° 45.521'
- N° 3 misurazioni alle batimetriche per n° 30 posizioni, per un totale di 90 misurazioni.
- N° 3 misurazioni alle batimetriche, ripetute 10 volte, per un totale di 30 misurazioni nel punto più caldo.

Nei punti 1;2;3 e 34 non sono state effettuate in quanto è stato riscontrato un fondale non sufficiente alle esecuzione delle misure .

Inoltre si è provveduto ad effettuare le misurazioni delle temperature agli scarichi termici denominati rispettivamente 2 e 3 di cui se ne allega verbale e ne costituisce parte integrante.

Il responsabile delegato dalla società TIRRENO POWER dichiara che le operazione si sono svolte dalle ore 08:50 alle ore 12:00, mentre era in funzione in normale esercizio commerciale il

modulo 1, modulo 2 e l'unità 4 .In oltre dichiara che sono state eseguite misurazioni fuori dall'arco dei 1000 mt non effettuate nei precedenti controlli ed in oltre tutti i punti di campionamento eseguiti dal n° 4 al n° 12 sono posti a Nord di una barriera di massi non esistente all'atto della Determinazione Dirigenziale n° 33/2004 .

Si allegano al presente verbale :

- Planimetria ed elenco delle coordinate dei punti di misurazione lungo l'arco di circonferenza relativo allo scarico N° 3.
- Tabelle delle misurazioni delle temperature.
- Verbali di misurazione delle temperature agli scarichi n°2 e°3

23 FEB.

IN FUNZ.

MOD 1, MOD 2, TV 4



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Comune sopra

N.F.

06-03-23_Scarico
termico_2

Tirreno Power C/o di Civitavecchia	
N. 079	REF.
Capo C/O	
A C	PP/CSSE
A C	PP/CSA/J
A C	PP/RS/SP
A C	PP/SICUREZZA
A C	PP/AMBIENTE
A C	PP/PERSONALE
	INGEGNERIA
	DIV. MANUT.
	PROCUREMENT
	ING. FATI. PROD.
Date ricev.	VISTI
01 APR. 2006	

Roma,

Prot.

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

Servizio Risorse Idriche e Naturali

Tel. 06/41435631 Fax 06/7216007

Laboratorio

Rif. Nota / All. n.

Referente per quanto comunicato:

Dr. F. Cannavacciuolo

Alla Provincia di Roma

Dipartimento II Servizio 2

"Tutela delle Acque Risorse Idriche"

Via Tiburtina, 691 - Roma

Al Comune di Civitavecchia

Ufficio Inquinamento Idrico

Piazzale del Pincio 1 - 00053

Civitavecchia

ARPALAZIO - Sezione di Roma

Prot n° 0008183 del 23/03/2006

USCITA

Alla ASL RM/F1 - SISP

Via delle Terme di Traiano

00053 Civitavecchia



p.c. Ditta Tirreno Power S.p.a.

Via Aurelia Nord, 32 - Civitavecchia

Oggetto: Misurazione temperatura scarico Ditta Tirreno Power S.p.a. - Via Aurelia Nord, 32 Civitavecchia

Relazione di perizia

M. 2

Le misurazioni delle temperature nelle acque marine antistanti lo scarico termico (n.3) della Ditta Tirreno Power S.p.a, eseguite come da verbale allegato, il giorno 23.02.2006, hanno messo in evidenza che i valori di incremento termico relativo al punto caratterizzato dalla temperatura massima (punto 20 riferito alla cartina allegata), in relazione rispettivamente sia al punto di riferimento scelto non influenzato dallo scarico e sia alla temperatura dei tre punti più freddi dell'arco a 1000 metri dallo scarico, determinato ai sensi dell'articolo 3, comma 6 del D.Lgs. 09.10.1993, n. 408, è risultato rispettivamente pari a 1,20 °C e a 1,51 °C.

I valori di incremento termico determinato sono inferiori al valore riportato nella nota 1 della Tab. 3 - All. 5 D. Lgs 152/99.

Il Dirigente Chimico
Dott. Fernando Cannavacciuolo

Conclusioni

I risultati analitici sono conformi alle normative vigenti.

Il Resp.le Servizio Risorse Idriche e Naturali
Dott. Massimo Floccia

23 FEB.



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Civitavecchia, 23/02/2006

VERBALE

MISURAZIONI DELLE TEMPERATURE EFFETTUATE SULLE ACQUE MARINE
ANTISTANTI LA CENTRALE TORREVALDALIGA SUD - SOCIETA' TIRRENO POWER SPA

Alle ore 14.40 presso gli uffici di Tirreno Power, viene redatto il presente verbale.

L'anno 2006 addì 23 del mese di Febbraio i sottoscritti Sarto Pietro, Sileno Mignanti e Marco Lestini dell'ARPA LAZIO sede di Roma, si sono presentati presso la società TIRRENO POWER Centrale di Torrevaldaliga Sud, ed ottenuta la presenza di Castagnari Roberto, delegato ad assistere alla misurazione delle temperature delle acque marine antistanti la centrale, si sono recati presso il porto Riva di Traiano, dove tramite motobarca hanno raggiunto il tratto di mare in cui sono situati i punti di misurazione costituenti l'arco a 1.000 metri dello scarico termico N°2 della centrale di Torrevaldaliga sud.

Per le suddette misurazioni è stata utilizzata la termosonda calibrata di ARPA LAZIO comparata con il termometro a pozzetto in proprio possesso, evidenziando gli stessi valori.

I punti di misurazione sono stati individuati tramite GPS portatile.

Sono state effettuate le seguenti misurazioni :

- N° 3 misurazioni alle batimetriche , ripetute 10 volte, per un totale di 30 misurazioni , nel punto di riferimento non influenzato dallo scarico, con coordinate WGS 84 N42° 06.266' E 11° 45.521'
- N° 3 misurazioni alle batimetriche per n° 32 posizioni, per un totale di 96 misurazioni.
- N° 3 misurazioni alle batimetriche, ripetute 10 volte, per un totale di 30 misurazioni nel punto più caldo.

Il responsabile delegato dalla società TIRRENO POWER dichiara che le operazione si sono svolte dalle ore 08:50 alle ore 12.20, mentre era in funzione in normale esercizio commerciale il modulo 1, modulo 2 e l'unità 4 . Inoltre dichiara che sono state eseguite misurazioni fuori dall'arco dei 1000 mt ed in oltre tutti i punti di campionamento eseguiti dal n° 4 al n° 13 sono posti a Nord di una barriera di massi non esistente all'atto della Determinazione Dirigenziale n° 33/2004 .

Si allegano al presente verbale :

- Planimetria ed elenco delle coordinate dei punti di misurazione lungo l'arco di circonferenza relativo allo scarico N° 2.
- Tabelle delle misurazioni delle temperature.
- Verbali di misurazione delle temperature agli scarichi N° 2 e N° 3

I presenti alle misurazione non hanno nulla da dichiarare.

Le misure sono state effettuate su richiesta della TIRRENO POWER con lettera N° 2134 del 26/10/2005 per l'adempimento alla prescrizione di cui al punto 9 della determinazione dirigenziale N°33/2004 rilasciata dalla Provincia di Roma.

Fatto letto e sottoscritto alle ore 15.00 .

La parte

TIRRENO POWER S.p.A.
C/DEI TORREVALDALIGA

I verbalizzanti

Sarto Pietro
Mignanti Sileno

24 FEBB.

IN FUNZ. MOD1, MOD2, TV4

ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Roma,

Prot.

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

Servizio Risorse Idriche e Naturali

Tel. 06/41435631 Fax 06/7216007

Laboratorio

Rif. Nota / All. n.

Referente per quanto comunicato:

Dr. F. Cannavacciolo

Alla Provincia di Roma

Dipartimento II Servizio 2

"Tutela delle Acque Risorse Idriche"

Via Tiburtina, 691 - Roma

Al Comune di Civitavecchia

Ufficio Inquinamento Idrico

Piazzale del Pincio 1 - 00053

Civitavecchia

ARPALAZIO - Sezione di Roma

Prot n° 0008188 del 23/03/2006

USCITA

Alla ASL RM/F1 - SISP

Via delle Terme di Traiano

00053 Civitavecchia

p.c. Ditta Tirreno Power S.p.a.

Via Aurelia Nord, 32 - Civitavecchia

Oggetto: Misurazione temperatura scarico Ditta Tirreno Power S.p.a. - Via Aurelia Nord, 32 Civitavecchia

Relazione di perizia

Le misurazioni delle temperature nelle acque marine antistanti lo scarico termico n.3 della Ditta Tirreno Power S.p.a, eseguite come da verbale allegato, il giorno 24.02.2006, hanno messo in evidenza che i valori di incremento termico relativo al punto caratterizzato dalla temperatura massima (punto 21 riferito alla cartina allegata), in relazione rispettivamente sia al punto di riferimento scelto non influenzato dallo scarico e sia alla temperatura dei tre punti più freddi dell'arco a 1000 metri dallo scarico, determinato ai sensi dell'articolo 3, comma 6 del D.Lgs. 09.10.1993, n. 408, è risultato rispettivamente pari a 1,05 °C e a 1,20 °C.

I valori di incremento termico determinato sono inferiori al valore riportato nella nota 1 della Tab. 3 - All. 5 D. Lgs 152/99.

Il Dirigente Chimico

Dott. Fernando Cannavacciolo

Conclusioni

I risultati analitici sono conformi alle normative vigenti.

Il Resp.le Servizio Risorse Idriche e Naturali
Dott. Massimo Floccia



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Civitavecchia, 24/02/2006

VERBALE

MISURAZIONI DELLE TEMPERATURE EFFETTUATE SULLE ACQUE MARINE
ANTISTANTI LA CENTRALE TORREVALDALIGA SUD – SOCIETA' TIRRENO POWER SPA

Alle ore 14.30 presso gli uffici di Tirreno Power, viene redatto il presente verbale.

L'anno 2006 addì 24 del mese di Febbraio i sottoscritti Pietro Sarto, Sileno Mignanti, Marco Lestini dell'ARPA LAZIO sede di Roma, si sono presentati presso la società TIRRENO POWER Centrale di Torrevaldaliga Sud, ed ottenuta la presenza di Castagnari Roberto, delegato ad assistere alla misurazione delle temperature delle acque marine antistanti la centrale, si sono recati presso il porto Riva di Traiano, dove tramite motobarca hanno raggiunto il tratto di mare in cui sono situati i punti di misurazione costituenti l'arco a 1.000 metri dello scarico termico N°3 della centrale di Torrevaldaliga sud.

Per le suddette misurazioni è stata utilizzata la termosonda calibrata di ARPA LAZIO comparata con il termometro a pozzetto in proprio possesso, evidenziando gli stessi valori.

I punti di misurazione sono stati individuati tramite GPS portatile.

Sono state effettuate le seguenti misurazioni :

- N° 3 misurazioni alle batimetriche , ripetute 10 volte, per un totale di 30 misurazioni , nel punto di riferimento non influenzato dallo scarico, con coordinate WGS 84 N42° 06.266' E 11° 45.521'
- N° 3 misurazioni alle batimetriche per n° 29 posizioni, per un totale di 87 misurazioni.
- N° 3 misurazioni alle batimetriche, ripetute 10 volte, per un totale di 30 misurazioni nel punto più caldo.

Il responsabile delegato dalla società TIRRENO POWER dichiara che le operazione si sono svolte dalle ore 08.30 alle ore 12:00, mentre era in funzione in normale esercizio commerciale il modulo 1 ed il modulo 2 e l'unità 4. Inoltre dichiara che sono state eseguite misurazioni fuori dall'arco dei 1000 mt in oltre tutti i punti di campionamento eseguiti dal n° 4 al n° 13 sono posti a Nord di una barriera di massi non esistente all'atto della Determinazione Dirigenziale n° 33/2004 .

Si allegano al presente verbale :

- Planimetria ed elenco delle coordinate dei punti di misurazione lungo l'arco di circonferenza relativo allo scarico N° 3.
- Tabelle delle misurazioni delle temperature.
- Verbali di misurazione delle temperature agli scarichi N° 2 e N° 3

I presenti alle misurazione non hanno nulla da dichiarare.

Le misure sono state effettuate su richiesta della TIRRENO POWER con lettera N° 2134 del 26/10/2005 per l'adempimento alla prescrizione di cui al punto 9 della determinazione dirigenziale N°33/2004 rilasciata dalla Provincia di Roma.

Fatto letto e sottoscritto alle ore 14.50 .

La parte

TIRRENO POWER S.p.A.
C.E. LE D. TORREVALDALIGA

I verbalizzanti

Sarto
Mignanti Sileno