



Adriatic LNG

Terminale GNL Adriatico Srl
Piazza della Repubblica, 14/16 – 20124 Milano – Italia
Tel. 02.636981 – Fax 02.63698222

Milano, lì 30.06.2011

Prot.ALNG 0149/11



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

Spett.le

E. prot DVA-2011-0016366 del 07/07/2011

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare**

Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali – Divisione IV
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

**Istituto Superiore per la Protezione e la
Ricerca Ambientale (ISPRA)**

Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma

**Oggetto: decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (DSA-DEC-2009-39) per l'esercizio
del terminale di rigassificazione offshore Terminale GNL Adriatico srl, ubicato al largo di
Porto Viro (RO).**

Deviazioni Minori rispetto alla Configurazione Autorizzata in Ambito AIA.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 7.6 del Decreto AIA e dell'art. 29-nonies comma 1 del D.Lgs
152/06 e s.m.i., si trasmette in allegato il Rapporto "Deviazioni Minori rispetto alla Configurazione
Autorizzata in Ambito AIA", che descrive alcune modifiche gestionali e operative non sostanziali di
cui è sorta la necessità nel corso del periodo di "collaudo e avviamento" del Terminale gestito dalla
Scrivente.

Nel ritenerci a completa disposizione per qualsiasi chiarimento si rendesse necessario, porgiamo
distinti saluti.

Terminale GNL Adriatico S.r.l.

Carlo Mangia

Direttore Tecnico



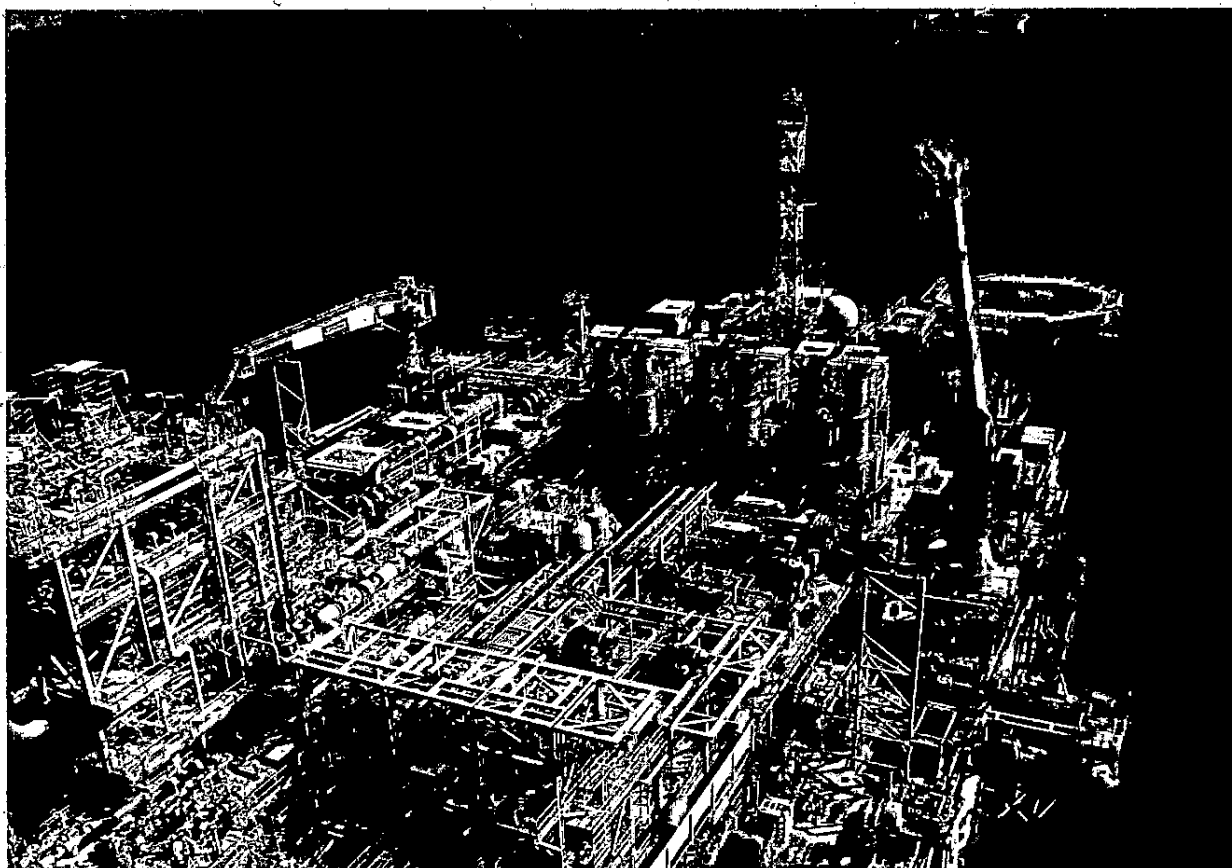
Allegati: Terminale GNL Adriatico S.r.l., Terminale GNL da 8 Miliardi di Sm³/anno nel Nord Adriatico, Deviazioni Minori
rispetto alla Configurazione Autorizzata in Ambito AIA. Doc.No.10-751-H4. Rev.1 Giugno 2011

TERMINALE GNL ADRIATICO S.r.l. **Milano, Italia**



**Terminale GNL
da 8 Miliardi di Sm³/anno
nel Nord Adriatico**

**Deviazioni Minori rispetto
alla Configurazione
Autorizzata in Ambito AIA**



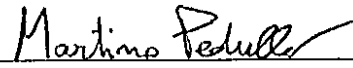
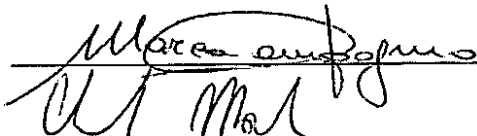
TERMINALE GNL ADRIATICO S.r.l.

Milano, Italia



**Terminale GNL
da 8 Miliardi di Sm³/anno
nel Nord Adriatico**

**Deviazioni Minori rispetto
alla Configurazione
Autorizzata in Ambito AIA**

Preparato da	Firma	Data
Alessandro Puppo		21 Giugno 2011
Martino Pedullà		21 Giugno 2011
Verificato da	Firma	Data
Marco Compagnino		21 Giugno 2011
Claudio Mordini		21 Giugno 2011
Approvato da	Firma	Data
Paola Rentocchini		21 Giugno 2011
Sottoscritto da	Firma	Data
Roberto Carpaneto		21 Giugno 2011

Rev.	Descrizione	Preparato da	Verificato da	Approvato da	Sottoscritto da	Data
1	Seconda Emissione	ASP/MRP	MCO/CSM	PAR	RC	Giugno 2011
0	Prima Emissione	MRP/MCO	CSM/PAR	RC		Ottobre 2010

INDICE

	<u>Pagina</u>
ELENCO DELLE TABELLE	II
ELENCO DELLE FIGURE	II
1 INTRODUZIONE	1
2 AGGIORNAMENTI IMPIANTISTICO/GESTIONALI	3
2.1 AREE DI STOCCAGGIO RIFIUTI	3
2.2 RIFIUTI PRODOTTI DAL TERMINALE	7
2.3 POTENZA NOMINALE DELLE TURBINE INSTALLATE SUL TERMINALE	13
2.4 METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO DI COMBUSTIBILI, DELLE EMISSIONI AERIFORMI, DEGLI SCARICHI IDRICI E DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO	13
2.4.1 Metodi di Analisi per Combustibili	14
2.4.2 Metodi di Analisi per Emissioni Aeriformi	16
2.4.3 Metodi di Analisi per Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento	17
2.5 MONITORAGGIO DEGLI SCARICHI PARZIALI SP2 E SP3	26
2.6 FREQUENZA DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI SCARICO DELLE POMPE ANTINCENDIO E DI APPROVVIGIONAMENTO E GESTIONE DELLE MATERIE PRIME	28
2.7 MONITORAGGIO DELLA QUANTITÀ DI GNL CONSEGNATO AL TERMINALE	35
2.8 LIMITE DI CONCENTRAZIONE DEL BORO PER GLI SCARICHI A MARE	36
APPENDICE A: COMUNICAZIONI DI ALNG AL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE E A ISPRA IN MERITO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI	
APPENDICE B: LOCALIZZAZIONE DELLE AREE PER LO STOCCAGGIO DEI RIFIUTI	
APPENDICE C: CERTIFICATI ANALITICI DI ATTRIBUZIONE DEL CODICE C.E.R. 16 10 02	
APPENDICE D: INDICAZIONI DELLE AUTORITÀ COMPETENTI RELATIVE A MODALITÀ DI MONITORAGGIO DI EMISSIONI AERIFORMI CONVOGLIATE ED ACQUE DI SCARICO	
APPENDICE E: CERTIFICATI ANALITICI DELLO SCARICO PARZIALE SP2	
APPENDICE F: CERTIFICATI ANALITICI DEL MONITORAGGIO DI CLORO LIBERO ATTIVO NELLE ACQUE DI SCARICO DELLE POMPE ANTINCENDIO	
APPENDICE G: CERTIFICATI ANALITICI DEL MONITORAGGIO DI BORO NELLE ACQUE DI SCARICO DEL SISTEMA ANTINCENDIO	
APPENDICE H: PROT. GEN. N. 12847 DEL 21 MARZO 2008 (PROVINCIA DI ROVIGO, AREA AMBIENTE, SERVIZIO IGIENE IDRICA E ATMOSFERICA)	

Si noti che nel presente documento i valori numerici sono riportati utilizzando la formulazione seguente:

separatore delle migliaia = virgola (,)

separatore decimale = punto(.)

ELENCO DELLE TABELLE

<u>Tabella No.</u>	<u>Pagina</u>
Tabella 2.1: Confronto tra i Metodi di Prova ALNG-CHELAB/ISPRA per Analisi Combustibili	14
Tabella 2.2: Confronto tra i Metodi di Prova ALNG-CHELAB/ISPRA per Analisi di Emissioni Aeriformi	16
Tabella 2.3: Confronto tra i Metodi di Prova ALNG-CHELAB/ISPRA per Analisi Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento	17
Tabella 2.4: Confronto tra i Limiti di Rilevabilità dei Metodi ALNG-CHELAB/ISPRA per Rilevamento Metalli in Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento	22
Tabella 2.5: Confronto tra i Valori di Incertezza dei Metodi ALNG-CHELAB/ISPRA per Rilevamento Metalli in Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento	22
Tabella 2.6: Risultati del Monitoraggio della Concentrazione di Cloro Libero Attivo allo Scarico delle Pompe Antincendio (Periodo Gennaio 2010 – Dicembre 2010)	29
Tabella 2.7: Risultati del Monitoraggio dell'Approvvigionamento di Materie Prime (Periodo Ottobre 2009 – Dicembre 2010)	30

ELENCO DELLE FIGURE

<u>Figura No.</u>	<u>Pagina</u>
Figura 2.1: Localizzazione delle Aree di Stoccaggio Rifiuti	4
Figura 2.2: Ubicazione del Punto di Scarico SF1	25
Figura 2.3: Particolare del Punto di Scarico SF1	25
Figura 2.4: Ubicazione del Punto di Campionamento Manuale dello Scarico Parziale SP2	26
Figura 2.5: Ubicazione del Punto di Campionamento Manuale dello Scarico Parziale SP3	27
Figura 2.6: Certificato della Quantità di GNL Consegnato al Terminale ALNG	36

**RELAZIONE TECNICA
DEVIAZIONI MINORI RISPETTO ALLA CONFIGURAZIONE
AUTORIZZATA IN AMBITO AIA
TERMINALE GNL DA 8 MILIARDI DI Sm³/ANNO NEL NORD ADRIATICO**

1 INTRODUZIONE

Il primo terminale offshore "gravity based" al mondo per lo stoccaggio e la rigassificazione del gas naturale liquefatto (GNL) è stato completato, avviato ed è esercito da Terminale GNL Adriatico S.r.l ("Adriatic LNG" o "ALNG"). Il terminale, una grande struttura a gravità "Gravity Based Structure (GBS)" alloggiante, al suo interno, due serbatoi per il GNL in acciaio al 9% nickel e, sulla copertura, impianti di rigassificazione, è localizzato nel Mar Adriatico del Nord ed è autorizzato a consegnare 8 miliardi di Sm³ di gas all'anno nella rete italiana dei gasdotti attraverso una condotta da 30". Grazie alla combinazione di tecnologie avanzate e di importanti competenze progettuali, il terminale ora fornisce all'Italia la possibilità di accedere a nuove forniture di GNL. Questa struttura, prototipo unico nel panorama internazionale, annovera diverse recenti tecnologie e novità assolute del settore.

Il progetto del terminale offshore al largo di Porto Levante (di seguito Terminale ALNG) è stato avviato nel 1998 da Edison Gas e ha ottenuto il primo decreto di compatibilità ambientale nel Dicembre 1999 (DEC VIA No. 4407 del 30 Dicembre 1999).

Nel corso del 2003, la Società Edison LNG (subentrata a Edison Gas) ha presentato un aggiornamento del progetto che è stato sottoposto a VIA e ha ottenuto parere positivo di compatibilità ambientale nell'Ottobre 2004 (DEC VIA No. 866 dell'8 Ottobre 2004).

Successivamente Adriatic LNG, subentrata a Edison LNG, ha avviato la procedura per l'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ai sensi del D.Lgs 18 Febbraio 2005, No. 59 "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento" (IPPC). La procedura si è conclusa con l'emissione del Decreto di AIA, DSA-DEC-2009-0000039 del 21 Gennaio 2009 da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).

Il Terminale ALNG ha iniziato l'immissione di gas naturale alla rete nazionale dei gasdotti nel Settembre 2009, contestualmente all'inizio del periodo di "prove e messa a punto" ai sensi del DPR No. 420/94 e di "collaudo ed avviamento" ai sensi del Decreto di AIA No. 39/2009, contribuendo sensibilmente all'approvvigionamento di gas naturale per il sistema energetico nazionale.

In particolare, la capacità del terminale di reagire tempestivamente alle richieste degli operatori gas che vi hanno accesso ed a quelle della rete nazionale (in termini di nomine giornaliere delle portate di gas da immettere in metanodotto) si è rivelata di strategica importanza sia per la sicurezza degli approvvigionamenti che per l'apertura del mercato del gas in Italia già nel periodo di collaudo in corso.

Da agosto 2009 il terminale ALNG ha ospitato circa 140 metaniere. Il Terminale ha inviato alla rete nazionale circa 6.5 GSm³ di gas naturale fino al 31 Dicembre 2010, ricevendo forniture di gas da 5 paesi diversi (Qatar, Egitto, Norvegia, Trinidad e Tobago, Guinea Equatoriale), realizzando così l'obiettivo di aiutare a diversificare le fonti di gas naturale del Paese. Tale risultato è eccezionale per il primo impianto di GNL nel suo genere, avviato da

poco tempo, in particolare se si tiene conto della crisi economica mondiale. Nonostante si trovi in fase di collaudo, il terminale ALNG risulta essere uno tra i più produttivi rigassificatori al mondo.

Nel corso di tale periodo di "collaudo e avviamento" è emersa la necessità di dover introdurre alcune modifiche gestionali e operative, descritte nei prossimi paragrafi.

2 AGGIORNAMENTI IMPIANTISTICO/GESTIONALI

Il presente documento illustra gli aggiornamenti e le modifiche, rispetto a quanto presentato per l'avvio della procedura di AIA sopra citata, in merito a:

- aree di stoccaggio rifiuti;
- elenco rifiuti prodotti dal terminale;
- potenza nominale delle turbine a gas (GTGs) installate sul terminale;
- metodi analitici per il monitoraggio dei combustibili, delle emissioni aeriformi, degli scarichi idrici e delle acque di approvvigionamento;
- modalità di monitoraggio degli scarichi parziali SP2 e SP3;
- frequenza di monitoraggio dello scarico di acque dalle pompe antincendio e dell'approvvigionamento e gestione delle materia prime;
- monitoraggio della quantità di GNL consegnato al terminale;
- limite di concentrazione del Boro per gli scarichi a mare.

2.1 AREE DI STOCCAGGIO RIFIUTI

Rispetto a quanto recepito nell'Autorizzazione Integrata Ambientale e a quanto precedentemente comunicato tramite lettere ALNG0031 del 30 Gennaio 2009 e ALNG0062 del 3 Marzo 2009 (riportate integralmente in Appendice A), se ne è prevista la modifica dell'ubicazione dell'area di stoccaggio rifiuti non pericolosi NHW¹-4, che viene localizzata in adiacenza a HW²-1, come illustrato nello stralcio planimetrico riportato in Figura 2.1 e nella planimetria completa riportata in Appendice B. Le aree in questione sono delimitate da recinzioni a griglia metallica.

Permane inoltre l'utilizzo dell'area di stoccaggio rifiuti non pericolosi NHW-5 adibita a ricevere il reflujo dall'impianto di trattamento acque. Tale deposito aggiuntivo si era reso a suo tempo necessario in quanto lo scarico SP3 dell'impianto di trattamento reflui non risultava essere operativo e quindi si rendeva necessario il deposito temporaneo e il successivo smaltimento di tutto il reflujo trattato. Ad oggi permane lo stato comunicato nel Rapporto Annuale 2009 e 2010 inviati al Ministero dell'Ambiente con lettera ALNG234 del 24 Settembre 2010 e ALNG098 del 22 Aprile 2011: lo scarico SP3 non risulta ancora attivo e quindi tutto il reflujo viene ancora convogliato nel deposito NHW-5, descritto nella scheda B12.

Le aree NHW-1 e NHW-2 sono state rinominate UW³-1 e UW-2, rimanendo nella posizione originaria: in tali aree sono stoccati solamente i rifiuti urbani (non speciali) che vengono periodicamente portati a terra mediante supply vessel e smaltiti tramite il servizio locale municipalizzato di raccolta rifiuti urbani.

¹ NHW = Non Hazardous Wastes (rifiuti non pericolosi)

² HW = Hazardous Wastes (rifiuti pericolosi)

³ UW = Urban Wastes (rifiuti urbani, non pericolosi)

Infine non sarà più presente il deposito temporaneo denominato HW-2, contenente il solo codice CER 16 10 02. Tale rifiuto sarà raccolto in cisternette e stoccato nell'area NHW-4 (Adriatic LNG, 2011a).

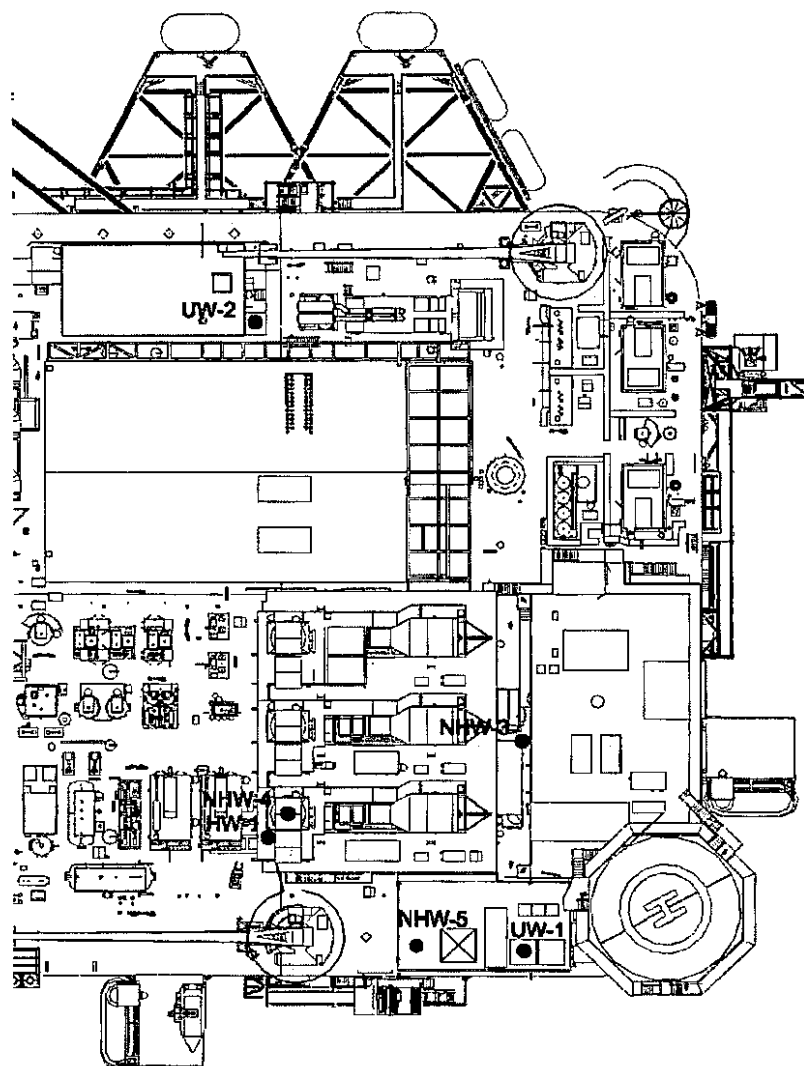


Figura 2.1: Localizzazione delle Aree di Stoccaggio Rifiuti

Nel seguito si riporta la scheda AIA relativa alle aree di stoccaggio rifiuti prodotti dal terminale.

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 183 del D.Lgs. 152/06? ☐ no ☒ si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento 39 m³
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento 43 m³
- rifiuti pericolosi destinati al recupero 12 m³
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero 68 m³
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno 0 m³

N° area	Identificazione e area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	HW-1	51.6 m ³	25 m ²	Area coperta delimitata da recinzioni mobili	05 01 06* 06 13 02* 08 01 11* 09 01 05* 12 01 16* 13 01 05* 13 02 05* 13 05 06* 13 07 01* 14 06 03* 15 01 10* 15 02 02* 16 01 07* 16 02 13* 16 06 01* 16 06 02* 16 06 03* 16 07 08* 16 10 01* 17 04 09* 17 06 03* 17 09 03* 18 01 03* 18 02 02* 20 01 21*

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
2	NHW - 3	18 m ³	18 m ²	Serbatoio metallico sottostante all'impianto di trattamento acque reflue	20 03 04
3	NHW-4	53 m ³	33 m ²	Area coperta delimitata da recinzioni mobili	05 01 99 08 01 99 08 03 18 08 04 10 12 01 17 15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 02 03 16 02 16 16 06 04 16 06 05 16 10 02 16 10 04 17 02 01 17 02 03 17 04 07 17 04 11 17 06 04 17 09 04 19 08 02 19 08 99 20 01 02 20 01 08 20 01 25 20 01 32 20 01 39 20 03 01
4	NHW-5	40 m ³	35 m ²	n. 4 serbatoi fuori terra, 10 m ³ cadauno, su struttura scarrabile. Tali serbatoi sono qualificati IMO1 (Per liquidi pericolosi infiammabili, tossici, corrosivi)	20 03 04

2.2 RIFIUTI PRODOTTI DAL TERMINALE

Nel seguito si riportano le schede AIA relative all'elenco aggiornato di tutti i rifiuti prodotti dal terminale (Scheda B.11.2: "Produzione di rifiuti").

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER ⁽¹⁾	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta ⁽²⁾ (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
05 01 06*	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	Liquido	6,000	F1+F5	HW-1	Contenitore a tenuta	D15
05 01 99	Rifiuti non specificati altrimenti (rifiuti di laboratorio)	Liquido	300	F1+F5	NHW-4	Contenitore a tenuta	D15
06 13 02*	Carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	Solido	200	F1+F5	HW-1	Contenitore a tenuta o sfuso in big bags quando proveniente da RO unit	D15
08 01 11*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Liquido	500	F1+F5	HW-1	Big Bags/Contenitore a tenuta	D15
08 01 99	Rifiuti non specificati altrimenti (contenitori vuoti di pitture, vernici e solventi)	Solido	75	F1+F5	NHW-4	Contenitore a tenuta	D15
08 03 18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	Solido	200	F1+F5 ⁽³⁾	NHW-4	Box	R13
08 04 10	Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	Solido	1,000	F1+F5 ⁽³⁾	NHW-4	Contenitore a tenuta	D15
09 01 05*	Soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto/fissaggio	Liquido	500	F1+F5	HW-1	Contenitore a tenuta	D15
12 01 16*	Materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose	Solido	300	F1+F5	HW-1	Big Bags	D15
12 01 17	Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16*	Solido	2,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags	D15
13 01 05*	Emulsioni non clorurate	Liquido	600,000	F1+F5	HW-1	Tanica 1 m ³	D9/D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER ⁽¹⁾	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta ⁽²⁾ (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
13 05 06*	Oli prodotti dalla separazione olio-acqua	Liquido	6,000	F1+F5	HW-1	Contenitore a tenuta	D15
13 07 01*	Olio combustibile e carburante diesel	Liquido	1,000	F1+F5	HW-1	Contenitore a tenuta	R13/D15
14 06 03*	Altri solventi e miscele di solventi	Liquido	150	F1+F5	HW-1	Contenitore a tenuta	R13/D15
15 01 01	Imballaggi di carta e cartone	Solido	2,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags	R13
15 01 02	Imballaggi in plastica	Solido non polverulento	3,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags	R13
15 01 03	Imballaggi in legno	Solido	12,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags	R13
15 01 04	Imballaggi metallici	Solido	3,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags	R13
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Solido	5,000	F1+F5	HW-1	Big Bags	R13/D15
15 02 02*	Absorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Solido	2,000	F1+F5	HW-1	Big Bags/Contenitore a tenuta	R13/D15
15 02 03	Materiali filtranti	Solido non polverulento	3,000	F1+F5	NHW-4	Contenitore a tenuta/big bags per filtri acqua potabile/cartoni per filtri GTGs	R13
16 01 07*	Filtri dell'olio	Solido	200	F1+F5	HW-1	Contenitore a tenuta	R13
16 02 13*	Componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	Solido	400	F1+F5	HW-1	Big Bags/Contenitore a tenuta	R13

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER ⁽¹⁾	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta ⁽²⁾ (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	Solido	500	F1+F5	NHW-4	Big Bags/Contentitore a tenuta	D15
16 06 01*	Batterie al piombo	Solido	600	F1+F5	HW-1	Box	R13
16 06 02*	Batterie al nichel-cadmio	Solido	600	F1+F5	HW-1	Contentitore a tenuta	R13
16 06 03*	Batterie contenenti mercurio	Solido	600	F1+F5	HW-1	Contentitore a tenuta	D15
16 06 04	Batterie alcaline (tranne 16 06 03)	Solido	300	F1+F5	NHW-4	Box	D15
16 06 05	Altre batterie ed accumulatori	Solido	300	F1+F5	NHW-4	Contentitore a tenuta	D15
16 07 08*	Rifiuti contenenti olio	Solido	2,000	F1+F5	HW-1	Tanica 1 m ³	D15
16 10 01*	Soluzioni acquose di scarto, pericolose	Liquido	40,000	F1+F5	HW-1	Tanica 1 m ³	D15
16 10 02	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alle voci 16 10 01	Liquido	150,000	F1+F5	NHW-4	Tanica a 1 m ³	D9
16 10 04	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03	Liquido	100	F1+F5	NHW-4	Contentitore a tenuta	D15
17 02 01	Legno	Solido	15,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags/Pallet	R13
17 02 03	Plastica	Solido	180	F1+F5	NHW-4	Contentitore a tenuta	R13
17 04 07	Metalli Misti	Solido	60,000	F1+F5	NHW-4	Contentitore aperto	D15
17 04 09*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (fusti e secchi vuoti e contenitori con residui)	Solido	500	F1+F5	HW-1	Contentitore a tenuta	D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER ⁽¹⁾	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta ⁽²⁾ (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio	
					N° area	Modalità Destinazione
17 04 11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	Solido	100	F1+F5	NHW-4	Big Bags R13
17 06 04	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce 17 06 01 e 17 06 03	Solido	200	F1+F5	NHW-4	Big Bags D15
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	500	F1+F5	HW-1	Big Bags D15
17 09 03*	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi i rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	Solido	2,000	F1+F5	HW-1	Big Bags D15
17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alla voce 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	Solido	5,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags/Pallet D15
18 01 03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Solido	100	F1+F5 ⁽⁴⁾	HW-1	Box D9
18 02 02*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (rifiuti sanitari)	Solido/Liquido	100	F5	HW-1	Contentori/Sacchi Speciali con classificazione rischio biologico D15
19 08 02	Rifiuti dall'eliminazione della sabbia	Solido	6,000	F1+F5	NHW-4	Big Bags D1
19 08 99	Rifiuti non specificati altrimenti	Solido	1,000	F5	NHW-4	Contentore a tenuta D15
20 01 02	Vetro	Solido	1,200	F1+F5	NHW-4	Contentore non a tenuta D15

B.11.2. Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER ⁽¹⁾	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta ⁽²⁾ (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
20 01 08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	Solido	27,000	F1+F5	NHW-1	Compattati e stoccati in contenitore non a tenuta (sacchi)	D15
20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido	200	F1+F5	HW-1	Box	R13
20 01 25	Oli grassi e commestibili	Liquido	200	F1+F5 ⁽³⁾	NHW-4	Contenitore a tenuta	R13/D15
20 01 32	Medicinali	Solido non polverulento	80	F1+F5 ⁽⁴⁾	NHW-4	Box	R13
20 01 39	Plastica	Solido	3,400	F1+F5	NHW-4	Compattati e stoccati in contenitore non a tenuta	R13
20 03 01	Rifiuti urbani non differenziati	Solido	22,000	F1+F5	NHW-4	Compattati e stoccati in contenitore a tenuta	D15
20 03 04	Fanghi dalle fosse settiche	Liquido	8,000,000	F5	NHW-3 NHW-5	Tanica Serbatoi scaricabili	R13

Nota

- (1) I Codici CER con * indicano che la tipologia di rifiuto è considerata pericolosa.
 (2) Valori stimati.
 (3) Rifiuti provenienti da uffici.
 (4) Rifiuti provenienti da infermeria.
 (5) Rifiuti provenienti dalla cucina.

2.3 POTENZA NOMINALE DELLE TURBINE INSTALLATE SUL TERMINALE

Nella seguente tabella è riportata la potenza nominale delle turbine installate sul terminale (Scheda B.3.2 "Produzione di energia alla capacità produttiva"), come rilevata in occasione dei test di collaudo dedicati in sito.

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura ⁽¹⁾	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta ⁽²⁾ (GWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kWe)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
F3	GTG1 (Turbina a Gas)	GN	34,076	220.75 S	0	10,700	149.14 S	0
F3	GTG2 (Turbina a Gas)		34,076		0	10,700		0
F3	GTG3 (Turbina a Gas)		34,076		0	10,700		0
TOTALE			102,228	220.75	0	32,100	149.14	0
Note								
(1) Durante il normale esercizio dell'impianto è previsto il funzionamento continuo di due gruppi.								
(2) Stima dell'energia termica recuperata con sistema WHR.								

2.4 METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO DI COMBUSTIBILI, DELLE EMISSIONI AERIFORMI, DEGLI SCARICHI IDRICI E DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO

A fronte della richiesta di proporre metodi di analisi equivalenti a quelli riportati nell'AIA al fine di monitorare le emissioni aeriformi, gli scarichi idrici e le acque di approvvigionamento, Adriatic LNG ha trasmesso alla Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale del MATTM e ad ISPRA con nota ALNG 184/09 del 24 Giugno 2009 la "Relazione Tecnica Relativa all'Equivalenza tra i Metodi Proposti da ALNG/CHELAB e Quelli Richiesti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale".

Successivamente, con nota Prot. No.052773 del 17 Dicembre 2009 ISPRA ha trasmesso ad ALNG una nota contenente ulteriori chiarimenti per l'interpretazione del Piano di Monitoraggio e Controllo. In accordo sia a tali indicazioni sia a quelle contenute nel Decreto AIA, riportate in Appendice D, nel seguito del Paragrafo, sono:

- evidenziati i metodi di prova proposti da ALNG, utilizzati dal laboratorio CHELAB S.r.l. (accreditato SINAL secondo la UNI EN ISO 17025, certificato ISO 9001 e 14001);
- confrontati e commentati i metodi proposti da ALNG/CHELAB con i metodi indicati nell'AIA da ISPRA, nei casi in cui essi non coincidano.

I contenuti del presente Paragrafo fanno riferimento alla seguente documentazione:

- “Nota tecnica per il confronto tra metodi impiegati per l’analisi di gas combustibili” (CHELAB, 2010a);
- “Relazione tecnica relativa all’equivalenza tra i metodi proposti da ALNG/CHELAB e quelli richiesti nell’autorizzazione integrata ambientale” (CHELAB, 2010b);
- Piano di Monitoraggio e Controllo della Società Terminale GNL Adriatico, di cui al Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. No. DSA-DEC-2009-0000039 del 21 Gennaio 2009 (ISPRA, 2008);
- Protocollo ISPRA No. 052773 del 7 Dicembre 2009
- APAT Manuale e Linee Guida 29/2003;
- metodi ufficiali normati.

2.4.1 Metodi di Analisi per Combustibili

Nella seguente tabella si riportano i metodi proposti da Adriatic LNG/CHELAB S.r.l. e da ISPRA per la ricerca dei parametri “Potere Calorifico Inferiore” e “Contenuto Zolfo” per quanto riguarda gas combustibile e Diesel.

Tabella 2.1: Confronto tra i Metodi di Prova ALNG-CHELAB/ISPRA per Analisi Combustibili

Parametro	Metodo proposto da ALNG/CHELAB	Metodo ISPRA	Nota Tecnica di Confronto
Potere Calorifico Inferiore	Gasolio: ASTM D 5373/02 ASTM D 240-02	ASTM D240	-
	Gas: ISO 6976:1995		Paragrafo 2.4.1.1
Zolfo	Gasolio: UNI EN ISO 8754:2005	UNI EN ISO 8754	-
	Gas: ASTM D 5504/08	UNI EN ISO 14596	Paragrafo 2.4.1.2

Mentre per il gasolio i metodi di analisi coincidono, sono presenti differenze per quanto riguarda il gas combustibile: nei paragrafi successivi è riportato un confronto tra le diverse metodologie (CHELAB, 2010a).

2.4.1.1 Potere Calorifico Inferiore

2.4.1.1.1 Confronto Metodi

Nel seguito è proposto un confronto puntuale tra i metodi di analisi di rilevazione del potere calorifico inferiore indicati da ALNG/CHELAB (ISO 6976:1995) ed ISPRA (ASTM D240):

- specificità del metodo:
 - il metodo ISO 6976 (ALNG/CHELAB) determina il potere calorifico inferiore utilizzando un’equazione nella quale, per tutte le specie molecolari presenti nel gas, le proprietà termofisiche del gas ideale sono pesate secondo la corrispondente frazione molare e sono sommate. I valori ottenuti su base volumetrica sono successivamente convertiti in valori per un gas reale usando un fattore di conversione volumetrico. Il

contenuto dei singoli gas presenti è determinato per via gascromatografica (GC-TCD per i gas permanenti, GC-FID per i composti idrocarburici),

- il metodo ASTM D240 (ISPRA) determina il potere calorifico superiore utilizzando un calorimetro che misura la differenza di temperatura dovuta alla combustione di un'aliquota di campione liquido. Tale valore è successivamente corretto tenendo in considerazione il contenuto d'acqua ottenendo il potere calorifico inferiore;
- limite di rilevabilità: non applicabile, in quanto la matrice oggetto del test ha sempre un valore positivo per il potere calorifico.
- incertezza:
 - metodo ISO 6976 (ALNG/CHELAB): dipendente dalla composizione del gas in esame,
 - metodo ASTM D240 (ISPRA): incertezza composta pari a 144 kJ/kg;
- matrice oggetto dell'analisi:
 - il metodo ISO 6976 (ALNG/CHELAB) ha come campo di applicazione gas naturali secchi, gas naturali sostituiti ed altri gas combustibili,
 - il metodo ASTM D240 (ISPRA) determina il potere calorifico in combustibili idrocarburici liquidi compresi tra i distillati leggeri e i combustibili residui;
- limite di quantificazione: non applicabile, in quanto la matrice oggetto del test ha sempre un valore positivo per il potere calorifico.

2.4.1.1.2 Conclusione

Il campo di applicazione del metodo ISO 6976:1995, proposto da ALNG/CHELAB, copre l'analisi del Potere Calorifico Inferiore di gas combustibili e per tale motivo risulta più indicato del metodo ASTM D240, indicato da ISPRA, applicabile ai combustibili idrocarburici liquidi. Terminale GNL Adriatico richiede pertanto di poter utilizzare il metodo ALNG/CHELAB sopra proposto in luogo del metodo indicato da ISPRA.

2.4.1.2 Zolfo

2.4.1.2.1 Confronto Metodi

Nel seguito è proposto un confronto puntuale tra i metodi di analisi dello zolfo indicati da ALNG/CHELAB (ASTM D5504/08) ed ISPRA (UNI EN ISO 14596):

- specificità del metodo:
 - il metodo ASTM D5504 (ALNG/CHELAB) prevede la separazione gascromatografica dei composti presenti nel campione di gas, successivamente bruciati in un rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID) o in una zona di combustione riscaldata. I prodotti di combustione sono raccolti e trasferiti in un rivelatore a chemiluminescenza per lo zolfo,
 - il metodo UNI EN ISO 14596 (ISPRA) prevede l'analisi mediante fluorescenza a raggi X di una porzione di campione mescolata con una soluzione di zirconio (che funge da riferimento interno);

- limite di rilevabilità:
 - il metodo ASTM D5504 (ALNG/CHELAB) rileva 10 picogrammi di zolfo, equivalenti a 0.01 mg/m³ se si analizza 1 cm³ di campione,
 - il metodo UNI EN ISO 14596 (ISPRA) consente di rilevare concentrazioni di zolfo a partire da 0.001 g/100 g;
- incertezza:
 - il metodo ASTM D5504 (ALNG/CHELAB) non riporta dati di precisione,
 - il metodo UNI EN ISO 14596 (ISPRA) riporta dati di precisione che dipendono dall'intervallo di concentrazione di zolfo presente nel campione;
- campo di applicazione:
 - il metodo ASTM D5504 (ALNG/CHELAB) è applicabile a combustibili gassosi ad alto contenuto di metano come i gas naturali, oppure a campioni d'aria, gas da digestore, combustibili gassosi di raffineria,
 - il metodo UNI EN ISO 14596 (ISPRA) è applicabile a prodotti petroliferi liquidi, additivi per prodotti petroliferi e prodotti solidi e semisolidi che sono liquefatti per moderato riscaldamento oppure che sono solubili in solventi organici di contenuto di zolfo trascurabile o noto con precisione;
- limite di quantificazione: non applicabile perché i metodi non riportano il limite di quantificazione.

2.4.1.2.2 Conclusione

Il campo di applicazione del metodo ASTM D5504, proposto da ALNG/CHELAB, copre l'analisi dello zolfo nei gas combustibili e per tale motivo risulta più idoneo del metodo UNI EN ISO 14596, indicato da ISPRA, applicabile ai prodotti petroliferi liquidi, prodotti solidi e semisolidi. Terminale GNL Adriatico richiede pertanto di poter utilizzare il metodo ALNG/CHELAB sopra proposto in luogo del metodo indicato da ISPRA.

2.4.2 Metodi di Analisi per Emissioni Aeriformi

Nella seguente tabella si riportano i metodi proposti da ALNG/CHELAB S.r.l. per la ricerca dei parametri relativi alle emissioni aeriformi elencati nel Piano di Monitoraggio e Controllo: tali metodi coincidono con quelli indicati da ISPRA nel Decreto AIA (ove presenti) (CHELAB, 2010b).

Tabella 2.2: Confronto tra i Metodi di Prova ALNG-CHELAB/ISPRA per Analisi di Emissioni Aeriformi

Parametro	Metodo proposto da ALNG/Chelab	Metodo ISPRA
Monossido di Carbonio (CO)	UNI EN 15058: 2006	UNI EN 15058: 2006
Polveri Totali	UNI EN 13284-1 2003	UNI EN 13284-1: 2003
Ossidi di Azoto (NOx)	UNI 14792 :2006	UNI 14792 :2006
Ossidi di Zolfo (SOx)	UNI EN 14791	UNI EN 14791
Sostanze Organiche (TOC)	UNI EN 13649 :2002	UNI EN 13649 :2002
Portata	UNI EN 10169:2001	UNI EN 10169:2001

Parametro	Metodo proposto da ALNG/Chelab	Metodo ISPRA
IPA	ISO 11338-1,2 + DM	ISO 11338-1,2 + DM
O ₂	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006
Vapore d'Acqua	UNI EN 14790:2006	UNI EN 14790:2006
Aldeide Formica	NIOSH 2539:1994	-
Cloro	MU 607	-
Idrogeno Solforato/Solforico H ₂ S	MU 634	-
Bromo e suoi Composti Espressi come Acido Bromidrico HBr	Metodo Interno ⁽¹⁾	-
Fluoro e suoi composti espressi come acido fluoridrico HF	DM 25/08/2000	-
Ammoniaca e suoi composti a base cloro HCl	MU 632	-

Nota:

1) Determinazione dell'Acido Bromidrico HBr: ricerca dei composti inorganici del bromo espressi come acido bromidrico. Il campionamento e l'analisi seguono quanto descritto nel DM 25 Agosto 2000, allegato 2. Il flusso gassoso da analizzare è fatto gorgogliare in una soluzione di idrossido di sodio che è iniettata, previa filtrazione, in un cromatografo ionico. Tramite curva di taratura è possibile risalire al contenuto nella soluzione degli ioni bromuro. Il limite di rilevabilità strumentale è 0.1 mg/L. Per ottenere il valore limite espresso in mg assoluti si deve moltiplicare per il volume della soluzione di gorgogliamento espresso in litri.

2.4.3 Metodi di Analisi per Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento

Nella seguente tabella si riportano i metodi proposti da ALNG/CHELAB ed ISPRA per la determinazione dei parametri degli scarichi idrici e delle acque di approvvigionamento.

Tabella 2.3: Confronto tra i Metodi di Prova ALNG-CHELAB/ISPRA per Analisi Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento

Parametro	Metodo proposto da ALNG/CHELAB	Metodo ISPRA	Nota Tecnica di Confronto
Temperatura	APAT IRSA 29/03 2100	EPA Method 170.1 SM 2550 B APAT IRSA 2100	--
Materiali in Sospensione	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	EPA Method 160.2 SM2540 D APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	--
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	EPA Method 150.1 SM 4500-H B APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	--
Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2/C Man 29 2003	EPA 350.2 SM4500 APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	--
Azoto Nitrico	EPA 300.0 parte A	APAT IRSA 4020 EPA 300.0 parte A	--
Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ISO 13395 (2000)	Paragrafo 2.4.3.1
BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	EPA Methods 405.1 SM 5210B APAT IRSA 5120A	Paragrafo 2.4.3.2
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	EPA Method 410.4/2 SM 5520C APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	--

Parametro	Metodo proposto da ALNG/CHELAB	Metodo ISPRA	Nota Tecnica di Confronto
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	EPA 300.0 parte A APAT IRSA 4020	--
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	EPA 365.3 APAT ISPRA 4110 (F. ortofosfato)	--
Oli e Grassi Animali e Vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	EPA Method 1664A APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	--
Alluminio	EPA 6020 (2007)	-	--
Arsenico	EPA 6020 (2007)	EPA 206.3 SM No. 303E	Paragrafo 2.4.3.3
Antimonio	EPA 6020 (2007)	EPA 204.2	
Bario	EPA 6020 (2007)	-	--
Boro	EPA 6020 (2007)	-	--
Cadmio	EPA 6020 (2007)	EPA 213.2	Paragrafo 2.4.3.3
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	--
Cromo	EPA 6020 (2007)	EPA 218.2 (chromium specific) APAT IRSA 3150B1	Paragrafo 2.4.3.3
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	-	--
Ferro	EPA 6020 (2007)	EPA 236.2 APAT IRSA 3160 B	Paragrafo 2.4.3.3
Manganese	EPA 6020 (2007)	EPA 243.2	
Mercurio	EPA 6020 (2007)	EPA 245.1	
Nichel	EPA 6020 (2007)	EPA 249.2 APAT IRSA 3220B	
Piombo	EPA 6020 (2007)	-	--
Selenio	EPA 6020 (2007)	EPA 270.2	Paragrafo 2.4.3.3
Stagno	EPA 6020 (2007)	-	--
Zinco	EPA 6020 (2007)	APAT IRSA 3320 EPA Method 289.1	Paragrafo 2.4.3.3
Rame	EPA 6020 (2007)	EPA 220.2 APAT IRSA 3250B	
Idrocarburi Totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	EPA 418.1 (1978) APAT IRSA 5160 B2	--
Coliformi Totali	APAT CNR IRSA 7010 A/B Man 29 2003	APAT IRSA 7010 parte B	--
Torbidita'	APAT IRSA 2110	--	--
Conducibilita'	APAT IRSA 2030	--	--
Saggio di Tossicità Acuta su Pesci	APAT IRSA CNR 8010	APAT IRSA CNR 8010	Paragrafo 2.4.3.4

Nei paragrafi successivi è riportato un confronto tra le diverse metodologie per la rilevazione di azoto nitroso, BOD₅, metalli e tossicità acuta (CHELAB, 2010b).

2.4.3.1 Azoto Nitroso

2.4.3.1.1 Confronto Metodi

I metodi APAT CNR IRSA 4050 man. 29/2003, proposto da ALNG/CHELAB, e ISO 13395 (2000), indicato da ISPRA, prevedono lo stesso principio analitico. I nitriti in ambiente acido vengono fatti reagire con solfanilammide che viene di-azotata e quindi fatta copulare con N-(1-naftil) etilendiammina formando un composto rosso la cui assorbanza viene determinata spettrofotometricamente.

Nel seguito è proposto un confronto puntuale relativo agli aspetti di maggior interesse:

- specificità del metodo: i metodi utilizzano la stessa tecnica analitica, ovvero la spettrofotometria. Pertanto la specificità del metodo si basa sulla lettura ad una lunghezza d'onda caratteristica;
- limite di rilevabilità: per entrambi i metodi il limite è di 0.01 mg/l come N;
- incertezza:
 - per la valutazione delle performance del metodo APAT 4050, CHELAB ha eseguito prove in doppio di campioni reali (per un totale di 28 prove su acque potabili e acque di scarico) in condizioni di ripetibilità intermedia (una condizione che si avvicina a quella della riproducibilità e che consente di validare il metodo considerando le sue prestazioni nel tempo e con operatori diversi). Dall'elaborazione statistica dei dati si è ottenuto con CV%¹ di 5.05%, valido sia per acque potabili sia per acque di scarico. L'incertezza è calcolata come incertezza composta e moltiplicata per il fattore di copertura k=2: pertanto, essendo il limite di emissione per l'azoto nitroso pari a 0.6 mg/l (come N) risulta quanto segue:
 - valore di incertezza² al 100% del limite di emissione: 0.061 mg/l (come N),
 - valore di incertezza al 10% del limite di emissione: 0.009 mg/l (come N),
 - nelle tabelle riportate nel metodo UNI EN ISO 13395, indicato da ISPRA, sono indicati i dati di riproducibilità ottenuti con studi interlaboratorio. Per acque potabili sono riportati CV% pari a 5.41, 1.73, 4.98, 3.76, 8.43, 6.12, 11.6, 1.90, mentre per le acque di scarico sono riportati CV% pari a 13.6, 5.88, 8.48, 9.28, 10.8, 13.7, 7.16, 9.70. Ricavando la relazione lineare che lega la concentrazione testata con lo scarto tipo di riproducibilità, è possibile ricavare il valore dell'incertezza alle varie concentrazioni di interesse moltiplicando per un fattore k=2 (fattore di copertura). L'incertezza calcolata al 100% e al 10% del limite di emissione risulta:
 - valore di incertezza al 100% del limite di emissione: 0.12 mg/l (come N),
 - valore di incertezza al 10% del limite di emissione: 0.013 mg/l (come N);
- matrice oggetto dell'analisi:
 - il metodo ISO 13395, indicato da ISPRA, cita come campo di applicazione acque freatiche, potabili, di superficie e di scarico;
 - il metodo APAT, proposto da ALNG/CHELAB, indica come campo di applicazione acque naturali, comprese quelle di mare, e acque di scarico.
- limite di quantificazione: non è possibile confrontare il limite di quantificazione in quanto i metodi non lo riportano.

¹ CV%: deviazione standard relativa, valore di misura della precisione del metodo

² Per la stima dell'incertezza è stato applicato il metodo descritto nella guida Eurachem "Guide to Quality in Analytical Chemistry" 2002 pubblicata in italiano dall'ISTISAN nel Rapporto ISTISAN 03/30 – "Quantificazione dell'incertezza nelle misure analitiche".

2.4.3.1.2 Conclusione del Confronto

I due metodi possono essere considerati equivalenti in quanto:

- utilizzano gli stessi reagenti, le stesse reazioni tra composti e lo stesso principio analitico per la determinazione finale;
- mostrano performance di validazione compatibili, per quanto riguarda limite di rilevabilità e precisione (CV%);
- i valori di incertezza del metodo proposto da ALNG/CHELAB (APAT 4050) sono compresi nel dato di incertezza stimato con il metodo indicato da ISPRA (ISO 13395).

Il gestore richiede pertanto di poter utilizzare il metodo denominato ALNG/CHELAB in luogo del metodo proposto da ISPRA.

2.4.3.2 BOD₅

2.4.3.2.1 Confronto Metodi

Sia il metodo APAT CNR IRSA 5120 man. 29/2003, proposto da ALNG/CHELAB sia quello APAT IRSA 5120A, indicato da ISPRA, consentono la determinazione della richiesta biochimica di ossigeno (BOD₅) mediante misurazione dell'ossigeno disciolto prima e dopo incubazione di 5 giorni al buio a 20°C.

Nel seguito è proposto un confronto puntuale relativo agli aspetti di maggior interesse:

- specificità del metodo: i metodi si basano sullo stesso principio analitico, ovvero la misura dell'ossigeno disciolto prima e dopo incubazione;
- limite di rilevabilità: per entrambi i metodi è pari a 5 mg/l;
- incertezza:
 - il laboratorio CHELAB, durante la validazione del metodo proposto, ha verificato il rispetto dei parametri di performance e, per il valore limite di emissione, ha ottenuto un'incertezza estesa di 3.3 mg/l,
 - i metodi presentati nel manuale APAT 29/2003 al capitolo 5120 (A, B1 e B2) indicano tutti uno scarto tipo di riproducibilità di 30 mg/l ad un valore di BOD₅ di 200 mg/l. Poiché non sono disponibili altri valori, non è possibile stabilire una correlazione tra concentrazione e riproducibilità e quindi non è possibile stimare in modo adeguato l'incertezza per il metodo indicato da ISPRA. L'unica valutazione possibile può essere fatta supponendo che la correlazione tra concentrazione e riproducibilità sia lineare in tutto il campo di misura: il valore di incertezza estesa risulterebbe per il limite di emissione (40 mg/l) pari a 12 mg/l, considerando il fattore di copertura k=2. Non è possibile stimare l'incertezza al 10% del limite di emissione (pari a 4 mg/l) perché tale valore è al di sotto del limite di rilevabilità;
- matrice oggetto dell'analisi:
 - il metodo APAT 5120A (ISPRA) può essere applicato ad acque naturali e di scarico poco inquinate,
 - il metodo APAT 5120 (ALNG/CHEMLAB) può essere applicato ad acque naturali e di scarico con diverso carico di inquinante e di carica batterica;

- limite di quantificazione: non è possibile confrontare il limite di quantificazione in quanto i metodi non lo riportano.

2.4.3.2.2 Conclusione del Confronto

I due metodi possono essere considerati equivalenti perché:

- usano lo stesso principio analitico;
- hanno lo stesso limite di rilevabilità;
- il metodo ufficiale APAT IRSA 5120 indica, nelle tre sezioni in cui è suddiviso, gli stessi dati di ripetibilità, riproducibilità e quindi di incertezza.

Il gestore richiede pertanto di poter utilizzare il metodo denominato ALNG/CHELAB in luogo del metodo proposto da ISPRA.

2.4.3.3 Metalli

2.4.3.3.1 Confronto Metodi

Il metodo di analisi proposto da ALNG/CHELAB per la rilevazione dei metalli è EPA 6020 (2007), in cui si adotta l'analisi mediante plasma accoppiato induttivamente associato a spettrometro di massa (ICP-MS), preceduta da digestione acida del campione. Il metodo consente:

- l'analisi simultanea di un grande numero di elementi, determinando anche quantitativi inferiori al $\mu\text{g/l}$;
- la limitazione di problematiche dovute ad interferenze grazie alla specificità del rivelatore usato.

Le metodiche indicate da ISPRA sono:

- EPA 206.3 per arsenico;
- EPA 213.2 per cadmio;
- EPA 218.2 e APAT IRSA 3150B1 per cromo;
- EPA 236.2 e APAT IRSA 3160B per ferro;
- EPA 243.2 per manganese;
- EPA 245.1 per mercurio;
- EPA 249.2 e APAT IRSA 3220B per nichel;
- EPA 270.2 per selenio;
- EPA 289.1 e APAT IRSA 3320 per zinco;
- EPA 220.2, APAT IRSA 3250B per rame;
- EPA 204.2 per antimonio.

Tali metodi, pubblicati dal 1974 al 1978, indicano come tecnica analitica l'assorbimento atomico (AA) associato a varie tecniche di introduzione del campione (produzione di idruri,

fornetto, aspirazione diretta). I metodi APAT indicati in alcuni casi come alternativi ai metodi EPA, seppure di pubblicazione più recente, riprendono le stesse tecniche analitiche.

Nel seguito è proposto un confronto puntuale relativo agli aspetti di maggior interesse:

- **specificità del metodo:** i metodi indicati da ALNG/CHELAB e da ISPRA si basano su principi diversi: il primo indica l'utilizzo di un plasma accoppiato induttivamente associato a spettrometro di massa (ICP-MS), i secondi si basano sulla tecnica analitica dell'assorbimento atomico (AA) associata a varie tecniche di introduzione del campione (produzione di idruri, fornello, aspirazione diretta);
- **limite di rilevabilità:** nella seguente tabella è riportato il confronto tra i limiti dei metodi ISPRA e di quelli ALNG/CHELAB.

Tabella 2.4: Confronto tra i Limiti di Rilevabilità dei Metodi ALNG-CHELAB/ISPRA per Rilevamento Metalli in Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento

Elemento	Limite di Rilevabilità (µg/l) Metodi ISPRA	Limite di Rilevabilità (µg/l) Metodo ALNG/CHELAB
Arsenico	2	0.2
Cadmio	0.1	0.2
Cromo	1 (EPA); 0.2 (APAT)	0.2
Ferro	1 (EPA); 0.2 (APAT)	10
Manganese	0.2	0.4
Mercurio	0.2	0.2
Nichel	1 (EPA); 0.4 (APAT)	0.4
Selenio	2	0.4
Zinco	5 (EPA/APAT)	1
Rame	1 (EPA); 0.2 (APAT)	1
Antimonio	3	0.4

- **incertezza:** per poter confrontare l'incertezza al valore corrispondente al 100% e al 10% del limite di emissione sono stati utilizzati:
 - per i metodi ALNG/CHELAB, i coefficienti ottenuti per l'incertezza composta elaborati nella fase di validazione del metodo EPA 6020,
 - per i metodi ISPRA, le relazioni riportate nei metodi EPA o estrapolate dai dati di ripetibilità e riproducibilità indicati nei metodi ISPRA stessi.

Nella tabella seguente sono riportati i valori di incertezza al 100% e al 10% del limite di emissione così ottenuti.

Tabella 2.5: Confronto tra i Valori di Incertezza dei Metodi ALNG-CHELAB/ISPRA per Rilevamento Metalli in Scarichi Idrici ed Acque di Approvvigionamento

Elemento	100% Limite di Emissione			10% Limite di Emissione		
	Limite (µg/l)	Incetezza Metodi ISPRA (µg/l)	Incetezza Metodo ALNG/CHELAB (µg/l)	Limite (µg/l)	Incetezza Metodi ISPRA (µg/l)	Incetezza Metodo ALNG/CHELAB (µg/l)
Arsenico	500	57	37	50	5.8	3.7
Cadmio	20	1.3	1.2	2	0.14	0.12
Cromo	2000	616 (EPA)	151	200	63 (EPA)	15

Elemento	100% Limite di Emissione			10% Limite di Emissione		
	Limite (µg/l)	Incertezza Metodi ISPRA (µg/l)	Incertezza Metodo ALNG/CHELAB (µg/l)	Limite (µg/l)	Incertezza Metodi ISPRA (µg/l)	Incertezza Metodo ALNG/CHELAB (µg/l)
		460 (APAT)			46 (APAT)	
Ferro	2000	2093 (EPA) 328 (APAT)	695	200	209 (EPA) 33 (APAT)	69
Manganese	2000	841	150	200	86	15
Mercurio	5	4	0.27	0,5	0.33	0.027
Nichel	2000	877 (EPA) 808 (APAT)	152	200	92 (EPA) 81 (APAT)	15
Selenio	30	11	2.2	3	2.8	0.22
Zinco	500	78 (EPA) 31 (APAT)	66	50	7.8 (EPA) 3.1 (APAT)	6.6
Rame	100	34 (EPA) 26 (APAT)	13	10	26 (EPA) 2.6 (APAT)	1.3

Si evidenzia che le relazioni indicate da EPA per il calcolo della riproducibilità, e quindi dell'incertezza, sono valide solo per definiti intervalli di concentrazione che non sempre comprendono i valori dei limiti di emissione da valutare. L'incertezza è comunque stata calcolata, anche se può assumere valori non congruenti con la concentrazione di riferimento.

- matrice oggetto dell'analisi:
 - il metodo proposto da ALNG/CHELAB è applicabile a campioni d'acqua, a estratti acquosi e a prodotti di mineralizzazione,
 - i metodi indicati da ISPRA hanno come campo di applicazione le acque naturali e di scarico;
- limite di quantificazione: non è possibile confrontare il limite di quantificazione in quanto la maggior parte dei metodi considerati non lo riportano

2.4.3.3.2 Conclusione del Confronto

Sebbene le tecniche analitiche siano differenti, il metodo proposto da ALNG/CHELAB (EPA 6020) può essere considerato accettabile in quanto:

- i risultati ottenibili sono comparabili con quelli ottenuti con l'assorbimento atomico. Inoltre, nel metodo EPA 6020A è riportata una tabella in cui sono indicati i risultati del confronto tra valori ottenuti con le due tecniche su una matrice acquosa (tabella 3, pag. 6020A-25): si osserva che per la maggior parte degli elementi l'intervallo di comparabilità è compreso tra 80% e 110%.
- il metodo apporta dei miglioramenti in termini di sensibilità, riduzione delle interferenze e riduzione dei tempi d'analisi grazie alla simultaneità della determinazione di più metalli.

Per ciò che riguarda il confronto puntuale tra i metodi:

- per quanto riguarda i limiti di rilevabilità dei singoli metalli, si osserva che in quasi tutti il limite del metodo EPA 6020 è pari o inferiore a quello dei metodi indicati da ISPRA. Solamente nel caso di Cadmio e Ferro i limiti EPA 6020 sono superiori, attestandosi tuttavia su valori adeguati allo scopo.

- relativamente ai valori di incertezza, quelli relativi al metodo ALNG/CHELAB sono confrontabili con quelli dei metodi ISPRA e comunque mai superiori.

Il gestore richiede pertanto di poter utilizzare il metodo denominato ALNG/CHELAB in luogo del metodo proposto da ISPRA.

2.4.3.4 Saggio di Tossicità Acuta

Il metodo per la conduzione del saggio di tossicità acuta indicato da ISPRA e proposto da ALNG/CHELAB è APAT IRSA CNR 8010, suddiviso in parte A e parte B.

Il metodo “parte A” viene adottato nei casi in cui si presenti la necessità di salvaguardare ambienti biologici specifici (riserve o zone di salvaguardia) od organismi particolari e può prevedere, oltre ai pesci, anche l'utilizzo di altri animali (crostacei, insetti ecc.) a seconda del tipo di biocenosi da tutelare. Viene utilizzato soprattutto per verificare l'impatto dello scarico già a priori considerato tossico. Si tratta di un metodo lungo e laborioso, non adatto al monitoraggio dello scarico perché non permette in caso di problemi di intervenire tempestivamente. Inoltre, tale metodica non è standardizzata, non permettendo la possibilità di confronto dei dati, ed è applicabile solamente ad uno scarico pressoché sempre omogeneo nel tempo.

Il metodo “parte B” è invece rigorosamente standardizzato per la necessità di operare in condizioni confrontabili nell'esecuzione dei controlli su diversi scarichi o su uno stesso scarico nel tempo: pertanto, è fortemente consigliato per un giudizio di accettabilità delle acque di scarico come quelle del Terminale ALNG.

Il metodo prevede che il campione in esame, diluito 1:1 con acqua standard, consenta la sopravvivenza di almeno il 50% degli animali usati per il saggio quali pesci rossi e branzini, per un periodo di test di 24 ore ed a temperatura, rispettivamente, di 20°C e 15°C, in condizioni di aerazione. Il volume del campione necessario per il saggio è di 20 litri: di questi, 10 vengono utilizzati per il saggio e 10 tenuti come riserva nel caso sia necessaria la ripetizione. Il campione va conservato a 4°C per non oltre 2 giorni in recipiente riempito completamente. Nel caso si presentasse la necessità di conservare il campione di riserva per un periodo superiore alle 48 ore sarà necessaria la conservazione ad una temperatura di - 20 °C. Il metodo è rapido e consente interventi tempestivi nel caso di problemi.

Nel caso in cui la mortalità sia più elevata del 50% si procede con il saggio definitivo (metodo “parte A”), per individuare l'ambito in cui si trova la LC50¹. Tale saggio serve ad indicare quali sono le diluizioni che determinano, dopo 24 e 48 ore, percentuali di sopravvivenza inferiori (ma non nulle) al 50%: allo scopo si preparano alcune soluzioni del campione, diluendo secondo una serie di intervalli logaritmici uguali, e vi si introducono gli animali, annotando dopo 24 ore le percentuali di sopravvivenza come nel caso precedente e protraendo l'osservazione per 48 ore. Se dopo i tempi indicati si ottengono i risultati necessari si può procedere al calcolo della LC50, diversamente occorre ripetere la prova selezionando altri intervalli di diluizione.

Per quanto riguarda il metodo di campionamento, come richiesto nel Piano di Monitoraggio e Controllo riportato nell'AIA (ISPRA, 2008) l'analisi del test di tossicità acuta si effettuerà con cadenza mensile ed il campione verrà prelevato tramite prelievo a mare a valle dello scarico finale SF1, con l'utilizzo di idonea imbarcazione.

¹ Lethal Concetration 50%

Come rappresentato nelle seguenti Figure, lo scarico SF1 è costituito da tre aperture di forma pressoché quadrata di lato pari a 73 cm, poste sul fronte sud del Terminale su due file, una a circa 16 m dal fondale, le altre due a circa 14 m dal fondale ad una distanza di 2.4 m una dall'altra. La profondità delle aperture dalla superficie del mare è di circa 12 – 14 m.

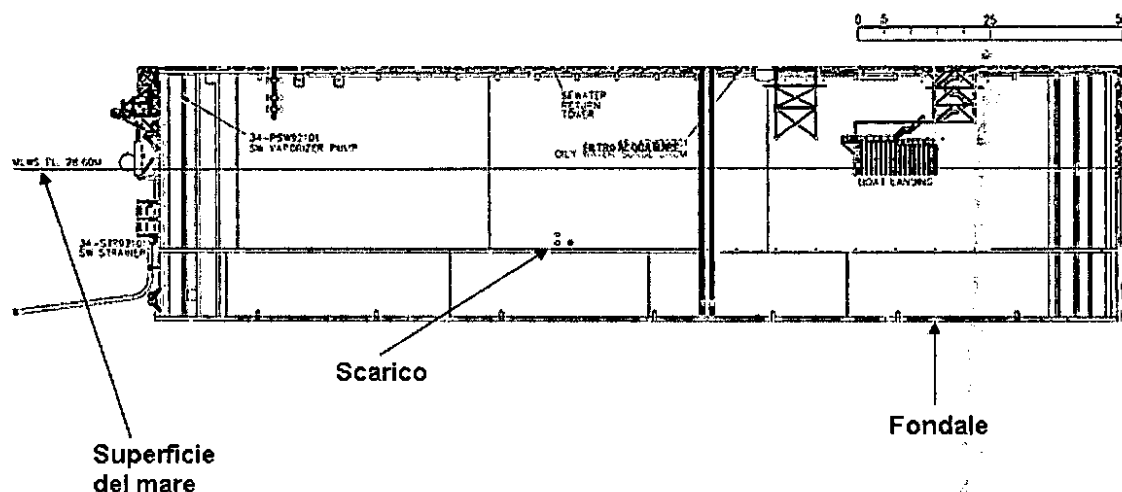


Figura 2.2: Ubicazione del Punto di Scarico SF1

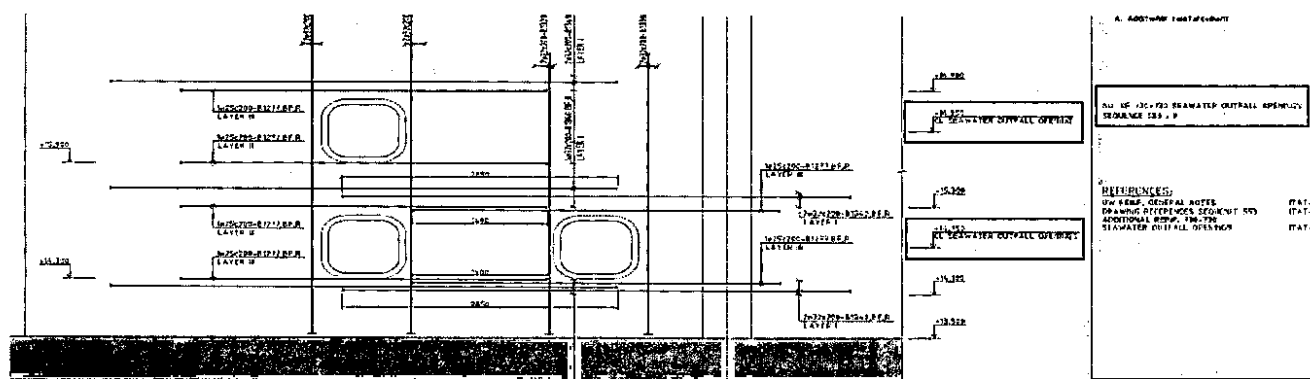


Figura 2.3: Particolare del Punto di Scarico SF1

Il punto di campionamento sarà ubicato alla profondità dello scarico di 12-14 m dalla superficie del mare e alla minima distanza possibile dal Terminale raggiungibile dall'imbarcazione. Tale distanza e le coordinate geografiche del punto di prelievo saranno trasmesse all'Autorità Competente in seguito al completo avvio dello scarico SF1, che permetterà di individuare le condizioni di sicurezza per la navigazione da rispettare e mantenere durante il campionamento.

2.5 MONITORAGGIO DEGLI SCARICHI PARZIALI SP2 E SP3

I due scarichi parziali SP2 e SP3 del Terminale GNL Adriatico, che convogliano rispettivamente l'acqua di mare in uscita dai vaporizzatori e i reflui in uscita all'impianto di trattamento delle acque, sono dotati di campionatori automatici per la raccolta e la conservazione dei campioni, da analizzare in laboratori accreditati. Riferimenti alla presenza del campionatore automatico installato allo scarico parziale SP2 sono riportati anche nel Decreto AIA del Gennaio 2009.

Poiché i campionatori automatici attualmente installati sul Terminale non sono certificati ATEX¹, non è stato possibile eseguirne il commissioning e pertanto ALNG ha avviato un'attività di ricerca di campionatori automatici idonei alle zone a rischio di esplosione 2, terminata con l'individuazione di un solo campionatore certificato.

Nel frattempo, a seguito della messa in funzione dei vaporizzatori ed in conformità al Piano di Monitoraggio e Controllo dell'AIA, è stato condotto mensilmente il monitoraggio dello scarico parziale SP2 al fine di ricercare le concentrazioni di azoto ammoniacale e torbidità nell'effluente. Come si osserva nella figura seguente, i campioni sono stati prelevati prima del convogliamento dell'acqua di mare allo scarico finale SF1 dal punto di prelievo presente sulla tubazione principale 2" WS 921-5390-A45F 38 E, su cui sono installati anche gli analizzatori per il monitoraggio in continuo dello scarico parziale SP2.

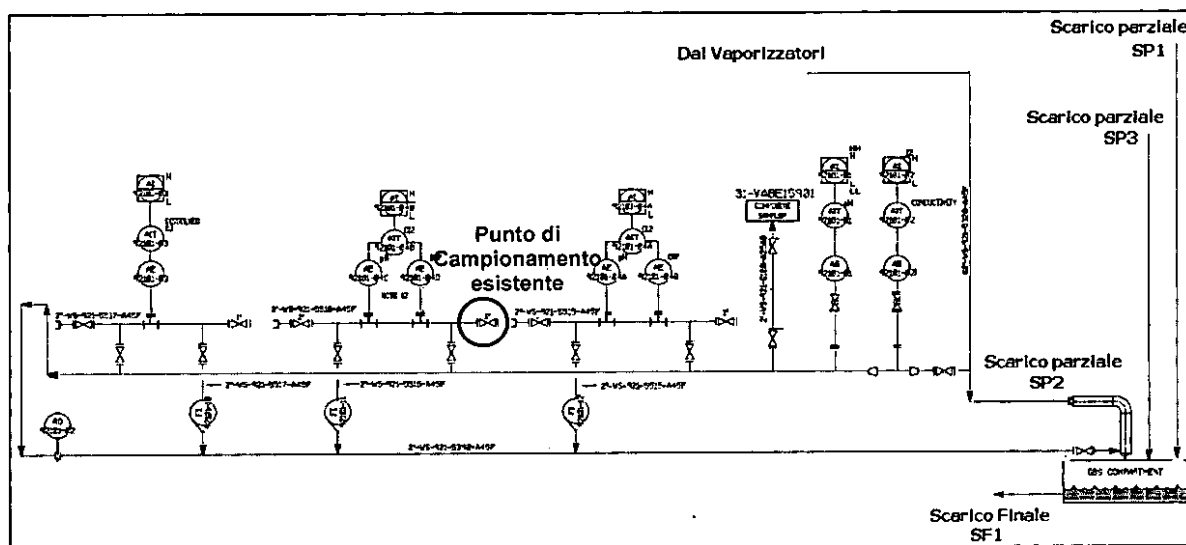


Figura 2.4: Ubicazione del Punto di Campionamento Manuale dello Scarico Parziale SP2

I campionamenti sono stati eseguiti da personale specializzato del laboratorio CHELAB S.r.l. I risultati delle analisi sono riportati nella seguente tabella: sia l'azoto ammoniacale sia la torbidità non sono mai stati rilevati (Appendice E).

¹ La policy interna ALNG in termini di sicurezza richiede che tutte le apparecchiature installate sul Terminale siano idonee ad essere posizionate in zone a rischio di esplosione 2. A tal proposito si segnala che tutte le aree del Terminale, all'infuori dei living quarters, sono equiparate ad a rischio di esplosione 2.

Per quanto riguarda lo scarico parziale SP3, come a suo tempo comunicato durante la riunione del 20 Gennaio 2010 tra ISPRA, ARPAV e ALNG e successivamente confermato nel Rapporto Annuale 2009 inviato al Ministero dell'Ambiente con lettera ALNG234 del 24 Settembre 2010, l'impianto di trattamento delle acque reflue non è operativo in quanto è necessario completare il commissioning e quindi i reflui generati vengono attualmente stoccati e inviati a terra come rifiuto.

In ogni caso, una volta terminato il commissioning dell'impianto, lo scarico parziale potrà essere sottoposto a monitoraggio in conformità al Piano di Monitoraggio e Controllo dell'AIA, con prelievo manuale dei campioni tramite personale specializzato del laboratorio CHELAB. Allo scopo potrà essere utilizzato il punto di campionamento visualizzato nelle seguenti figure e posizionato in uscita all'impianto.

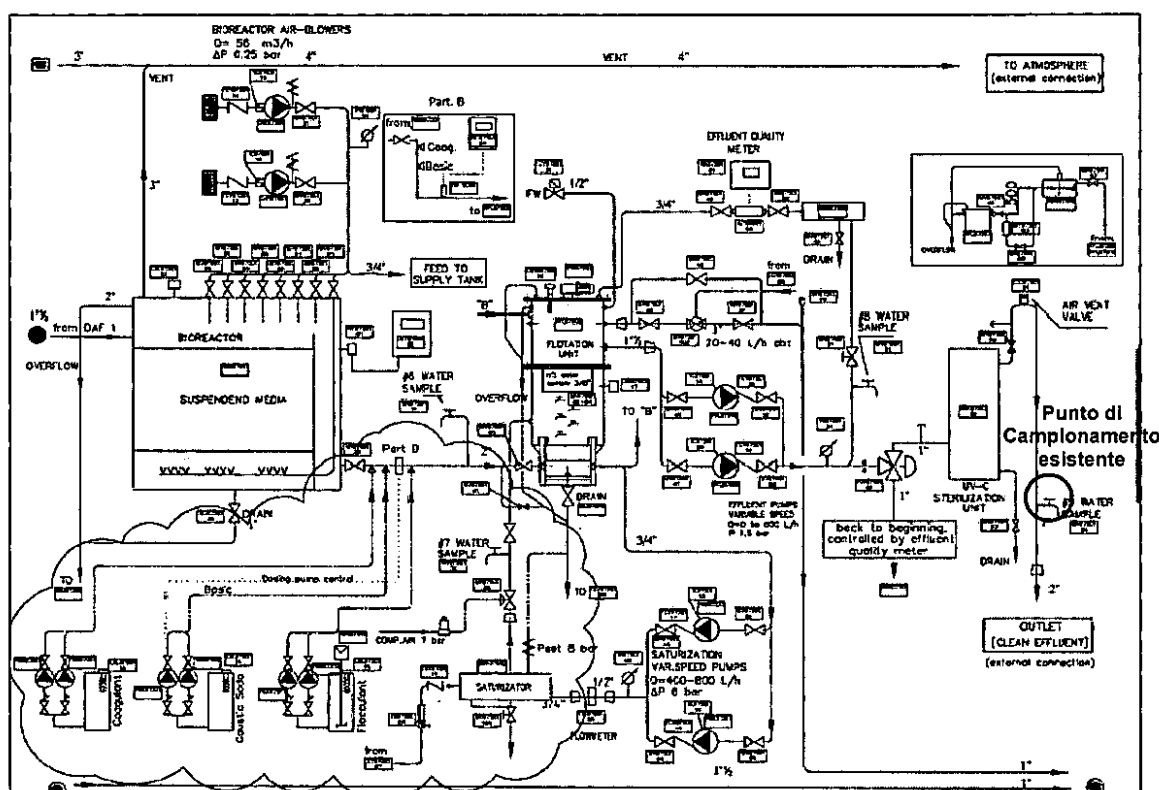


Figura 2.5: Ubicazione del Punto di Campionamento Manuale dello Scarico Parziale SP3

In conclusione, in considerazione del fatto che:

- nel Piano di Monitoraggio e Controllo dell'AIA si prescrive l'esecuzione del monitoraggio discontinuo tramite campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio per:
 - azoto ammoniacale e torbidità allo scarico parziale SP2,

- pH, grassi ed oli (manuale), solidi sospesi totali, BOD₅, COD, azoto nitroso, azoto nitrico, azoto ammoniacale, fosforo totale, torbidità, coliformi totali, cromo totale, ferro nichel, idrocarburi totali allo scarico parziale SP3;
- i campionatori automatici attualmente installati non sono certificati ATEX e pertanto non possono essere messi in esercizio;
- l'installazione di campionatori automatici conformi alla classificazione ATEX delle aree del terminale, richiederebbe l'attivazione di due scarichi finali non autorizzati, dal momento che pressioni del flusso e pendenze della tubatura in corrispondenza degli stessi non consentirebbero di confluire lo stream secondario necessario al campionamento nella tubazione principale;
- l'ubicazione dei punti di campionamento manuali sopra descritti è da ritenersi rappresentativa per il monitoraggio della qualità degli scarichi parziali SP2 e SP3;
- il prelievo dei campioni viene eseguito da personale specializzato del laboratorio CHELAB, in conformità alle norme e agli standard ufficiali di campionamento,

è ragionevole ritenere che i punti di campionamento manuale già esistenti possano essere utilizzati per il monitoraggio degli scarichi parziali SP2 e SP3 in alternativa ai campionatori automatici.

2.6 FREQUENZA DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI SCARICO DELLE POMPE ANTINCENDIO E DI APPROVVIGIONAMENTO E GESTIONE DELLE MATERIE PRIME

Con comunicazione prot. No. ALNG0392/09 del 2 Dicembre 2009, acquisita da ISPRA in data 4 Dicembre 2009 con prot. No. 50487, è stata inoltrata al MATTM e a ISPRA una proposta motivata di revisione al Piano di Monitoraggio e Controllo (ISPRA, 2008) per le seguenti parti (Adriatic LNG, 2010a):

- monitoraggio scarico acque da pompe antincendio, per il quale il Piano prescrive il "*monitoraggio della concentrazione di cloro residuo allo scarico tramite campionamento manuale*" (ISPRA, 2008). Inoltre, il Parere Istruttorio conclusivo per il Terminale GNL Adriatico prescrive che tale monitoraggio debba essere previsto con frequenza settimanale (Commissione Istruttorio IPPC, 2008);
- monitoraggio di approvvigionamento e gestione delle materie prime, per il quale il Piano prescrive una frequenza settimanale di autocontrollo mediante reporting per tutte le tipologie di materie prime.

In risposta alla comunicazione sopra citata, ISPRA, con nota del 12 Febbraio 2010, comunicava al gestore la disponibilità dell'autorità competente a rivedere il corpo prescrittivo su specifica istanza del gestore, a seguito di un periodo di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo non inferiore a sei mesi.

A seguito di tale comunicazione, ALNG ha provveduto alla raccolta dei seguenti dati, riassunti nella tabella che seguono:

- concentrazione di cloro attivo libero monitorato nelle acque di scarico delle pompe antincendio (portata pari a 1,678 m³/settimana), riportata in Tabella 2.6 (Appendice F);
- frequenza di approvvigionamento delle quantità di materie prime inviate sul terminale, riportata in Tabella 2.7 (Adriatic LNG, 2011b).

**Tabella 2.6: Risultati del Monitoraggio della Concentrazione di Cloro Libero
Attivo allo Scarico delle Pompe Antincendio
(Periodo Gennaio 2010 – Dicembre 2010)**

Data di Campionamento	Cloro Attivo Libero (mg/l)	Limite D.Lgs 152/06 (mg/l)
20/01/2010	0.07	0.2
29/01/2010	0.00	0.2
02/02/2010	0.13	0.2
09/02/2010	0.02	0.2
16/02/2010	0.07	0.2
27/02/2010	0.07	0.2
02/03/2010	0.01	0.2
12/03/2010	0.11	0.2
16/03/2010	0.060	0.2
23/03/2010	0.04	0.2
01/04/2010	0.06	0.2
06/04/2010	0.13	0.2
13/04/2010	0.10	0.2
22/04/2010	0.065	0.2
27/04/2010	0.080	0.2
07/05/2010	0.09	0.2
10/05/2010	0.10	0.2
19/05/2010	0.110	0.2
26/05/2010	0.13	0.2
03/06/2010	0.08	0.2
07/06/2010	0.08	0.2
16/06/2010	0.03	0.2
24/06/2010	0.14	0.2
30/06/2010	0.09	0.2
09/07/2010	0.09	0.2
16/07/2010	...(1)	0.2
19/07/2010	0.110	0.2
28/07/2010	0.17	0.2
04/08/2010	0.09	0.2
12/08/2010	0.08	0.2
16/08/2010	0.09	0.2
27/08/2010	...(1)	0.2
31/08/2010	0.01	0.2
9/9/2010	0.1	0.2
13/9/2010	0.1	0.2
22/9/2010	0.09	0.2
29/9/2010	0.06	0.2
7/10/2010	0.14	0.2
11/10/2010	0.13	0.2
20/10/2010	0.1	0.2
28/10/2010	0.1	0.2
4/11/2010	0.1	0.2
11/11/2010	0.09	0.2
19/11/2010	0.14	0.2
25/11/2010	0.13	0.2
3/12/2010	0.12	0.2
10/12/2010	...(1)	0.2
15/12/2010	0.14	0.2
22/12/2010	0.11	0.2
29/12/2010	0.14	0.2

Nota:

1) Campionamento non eseguito a causa di problemi tecnico/logistici

**Tabella 2.7: Risultati del Monitoraggio dell'Approvvigionamento di Materie
Prime (Periodo Ottobre 2009 – Dicembre 2010)**

Tipologia di materiale	Utilizzo	Data Approvvigionamento	Settimana No.	Quantità	UdM
Inhibitor, Agent, 40%, H ₂ S, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque oleose	01/10/2009	40	100	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	03/10/2009	40	800	l
P1160BBLHN, Nitrogen Comm.GR, 50LX200BAR	Vari	07/10/2009	41	300	l
Oil, Mobilgear 600 XP 68, 20 l	Meccanica Gru	20/10/2009	43	60	l
Sodium Bisulfite	Impianto osmosi inverse	23/10/2009	43	75	kg
Tablets, Chlorine, 65/70%, Drum 10 kg	Elettroclorazione	23/10/2009	43	20	kg
Sodium Bisulfite	Impianto osmosi inverse	30/10/2009	44	75	kg
Sand, Selected Quarz, 0,4-0,8 mm	Impianto potabilizzazione acqua	06/11/2009	45	3,000	kg
Sand, Selected Quarz, 3-5 mm	Impianto potabilizzazione acqua	06/11/2009	45	3,000	kg
Carbon, Grain Active, 8X30 Mesh, 500 g/l	Impianto osmosi inversa	06/11/2009	45	2,200	kg
Grease, Mobil Polyrex EM, Cartr 0.4 kg	vari	02/12/2009	49	1.2	kg
Grease, Mobilgrease XHP 222, 18 kg	Gru Passerella	02/12/2009	49	36	kg
Oil, Mobil DELVAC MX EXTRA 10W40, 208 l	Lubrificante	02/12/2009	49	416	l
Oil, Mobil DTE 832, Drum 208 l	Lubrificante per turbina	02/12/2009	49	2,080	l
Oil, Mobil DTE Oil Light, 20 l	Pompe di raffreddamento	02/12/2009	49	20	l
Oil, Mobil Rarus 425, 20 l	Compressore BOG	02/12/2009	49	20	l
Oil, Mobil Rarus 829, 20 l	Compressore BOG	02/12/2009	49	40	l
Oil, Mobilgear 600 XP 150, 20 l	Meccanica Gru	02/12/2009	49	20	l
Grease, Mobilux EP2, 18 kg	Anello del cuscinetto	02/12/2009	49	18	l
Oil, Mobilgear 600 XP 68, 20 l	Meccanica Gru	02/12/2009	49	20	l
Oil, Mobilgear 600 XP 68, 20 l	Meccanica Gru	02/12/2009	49	20	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	04/12/2009	49	500	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	18/12/2009	51	500	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	23/12/2009	52	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	23/12/2009	52	500	kg
Oil, Mobil Rarus 829, 20 l	Compressore BOG	31/12/2009	53	160	l

Tipologia di materiale	Utilizzo	Data Approvvigionamento	Settimana No.	Quantità	UdM
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	31/12/2009	53	500	kg
Flocculant, Aquafloc F 230, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	31/12/2009	53	50	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	12/01/2010	3	750	kg
Sand, Quartz, 3/5 mm, Sack 25 kg	Impianto potabilizzazione acqua	28/01/2010	5	250	kg
P1160BBLHN, Nitrogen Comm. GR, 50LX200BAR	vari	05/02/2010	6	300	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	05/02/2010	6	500	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	05/02/2010	6	500	kg
Antiscalant, Membrane, pH 2.5, Pail 25 kg	Impianto osmosi inversa	05/02/2010	6	50	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	20/04/2010	17	100	kg
Grease, Mobil Polyrex EM, Cartr 0.4 kg	vari	21/04/2010	17	4	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	21/04/2010	17	1,000	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	21/04/2010	17	750	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	21/04/2010	17	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	21/04/2010	17	75	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	21/04/2010	17	925	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	03/05/2010	19	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	03/05/2010	19	500	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	03/05/2010	19	120	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	10/05/2010	20	250	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	10/05/2010	20	200	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	19/05/2010	21	75	kg

Tipologia di materiale	Utilizzo	Data Approvvigionamento	Settimana No.	Quantità	UdM
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	20/05/2010	21	750	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	20/05/2010	21	250	kg
Sand, Quartz, 3/5 mm, Sack 25 kg	Impianto potabilizzazione acqua	20/05/2010	21	1,050	kg
Caustic Soda, Liquid,30%, Pail 30 kg	Impianto trattamento acque reflue	20/05/2010	21	60	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite,25 kg	Impianto acqua glicole	20/05/2010	21	175	kg
Flocculant, Aquafloc F 230, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	11/06/2010	24	25	kg
Caustic Soda, Liquid,30%, Pail 30 kg	Impianto trattamento acque reflue	11/06/2010	24	30	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%,Pail 30 kg	Impianto trattamento acque reflue	16/06/2010	25	150	kg
Scavenger, oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	16/06/2010	25	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	17/06/2010	25	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	17/06/2010	25	500	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite,25 kg	Impianto acqua glicole	25/06/2010	26	200	kg
Glycol, Propylene, 95%, Clear, Tote 1000 l	Impianto acqua glicole	26/06/2010	26	6,000	l
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite,25 kg	Impianto acqua glicole	02/07/2010	27	50	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite,25 kg	Impianto acqua glicole	02/07/2010	27	150	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite,25 kg	Impianto acqua glicole	09/07/2010	28	100	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite,25 kg	Impianto acqua glicole	09/07/2010	28	25	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite,25 kg	Impianto acqua glicole	09/07/2010	28	225	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	16/07/2010	29	500	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	16/07/2010	29	500	kg
Flocculant, Aquafloc F 230, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	16/07/2010	29	25	kg
Caustic Soda, Liquid,30%, Pail 30 kg	Impianto trattamento acque reflue	16/07/2010	29	180	kg

Tipologia di materiale	Utilizzo	Data Approvvigionamento	Settimana No.	Quantità	UdM
Glycol, Propylene, 95%, Clear, Tote 1000 l	Impianto acqua glicole	17/07/2010	29	2,000	l
Oil, Mobilgear 600 XP 68, 20 l	Meccanica Gru	21/07/2010	30	40	l
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	27/07/2010	31	150	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	27/07/2010	31	100	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	10/08/2010	33	250	kg
Hydral 6%, Exstinguisher, AFFF, Drum 200 l	Schiuma per estintore carrellato	10/08/2010	33	1000	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	11/08/2010	33	500	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	11/08/2010	33	500	kg
Flocculant, Aquafloc F 230, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	11/08/2010	33	25	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 30 kg	Impianto trattamento acque reflue	11/08/2010	33	60	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 30 kg	Impianto trattamento acque reflue	11/08/2010	33	240	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	12/08/2010	33	250	kg
Oil, Mobilgear 600 XP 68, 20 l	Meccanica Gru	19/08/2010	34	20	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	25/08/2010	35	1,000	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 30 kg	Impianto trattamento acque reflue	28/08/2010	35	60	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	31/08/2010	35	500	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	07/09/2010	36	50	kg
P1160BBLHN, Nitrogen Comm.GR, 50LX200BAR	vari	11/09/2010	36	100	l
P1160BBLHN, Nitrogen Comm.GR, 50LX200BAR	vari	11/09/2010	36	250	l
P1160BBLHN, Nitrogen Comm.GR, 50LX200BAR	vari	11/09/2010	36	50	l
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	11/09/2010	36	250	kg
Hydraulic Oil, Mobil Unis N 32, 20 l	Meccanica Gru	15/09/2010	37	64.4	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	15/09/2010	37	500	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	15/09/2010	37	200	kg
Fyrewash F2, Pail 25 l	Compressore	26/09/2010	38	75	l

Tipologia di materiale	Utilizzo	Data Approvvigionamento	Settimana No.	Quantità	UdM
Glycol, Propylene, 95%, Clear, Tote 1000 l	Impianto acqua glicole	28/09/2010	39	2,000	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	01/10/2010	39	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	01/10/2010	39	500	kg
Flocculant, Aquafloc F 230, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	01/10/2010	39	25	kg
Flocculant, Aquafloc F 230, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	01/10/2010	39	25	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	01/10/2010	39	250	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	14/10/2010	41	100	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	14/10/2010	41	50	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	20/10/2010	42	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	20/10/2010	42	750	kg
Oil, Mobilgear 600 XP 68, 20 l	Meccanica Gru	25/10/2010	43	204.6	l
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	25/10/2010	43	250	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	25/10/2010	43	155	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	02/11/2010	44	25	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	02/11/2010	44	100	kg
Glycol, Propylene, 95%, Clear, Tote 1000 l	Impianto acqua glicole	02/11/2010	44	4,000	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	07/11/2010	44	250	kg
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	07/11/2010	44	750	kg
Caustic Soda, Liquid, 30%, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	07/11/2010	44	225	kg
P1160BBLHN, Nitrogen Comm.GR, 50LX200BAR	vari	27/11/2010	47	150	l
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	07/12/2010	49	250	kg

Tipologia di materiale	Utilizzo	Data Approvvigionamento	Settimana No.	Quantità	UdM
Coagulant, Aqualife C0 9600, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	07/12/2010	49	750	kg
Flocculant, Aquafloc F 230, Pail 25 kg	Impianto trattamento acque reflue	07/12/2010	49	50	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	07/12/2010	49	125	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	07/12/2010	49	225	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	07/12/2010	49	25	kg
P1160BBLHN, Nitrogen Comm.GR, 50LX200BAR	vari	28/12/2010	52	300	l
Antiscalant, Membrane, pH 2.5, Pail 25 kg	Impianto osmosi inversa	28/12/2010	52	25	kg
Scavenger, Oxygen, Sodium Bisulphite, 25 kg	Impianto acqua glicole	28/12/2010	52	250	kg

ALNG richiede quindi di considerare la revisione del corpo prescrittivo valutando le seguenti motivate modifiche:

- monitoraggio delle acque di scarico dalle pompe antincendio con frequenza mensile anziché settimanale, considerando:
 - i risultati riportati nella precedente tabella, attestanti il rispetto del limite di legge relativo alla concentrazione di cloro residuo allo scarico in tutti i campionamenti effettuati settimanalmente nel periodo Gennaio 2010 – Agosto 2010,
 - la difficoltà per assicurare la presenza sul Terminale con cadenza settimanale di personale esterno di laboratorio, vista l'ubicazione del Terminale stesso e le condizioni meteo-marine.
- monitoraggio di approvvigionamento e gestione delle materie prime con frequenza mensile anziché settimanale, riportando sul report di autocontrollo le quantità che settimanalmente vengono inviate sul Terminale, in considerazione dell'esigua quantità di materie prime movimentate come evidenziato nella precedente tabella di riassunto del monitoraggio settimanale condotto nel periodo Ottobre 2009 – Agosto 2010.

2.7 MONITORAGGIO DELLA QUANTITÀ DI GNL CONSEGNATO AL TERMINALE

Il Piano di Monitoraggio e Controllo riportato nel Decreto AIA (ISPRA, 2008) prevede che il monitoraggio dell'approvvigionamento e gestione materie prime sia effettuato per lo scarico del GNL all'interno dei serbatoi di stoccaggio GNL utilizzando come metodo di misura la "determinazione tramite differenza di misura prima e dopo ogni scarico" delle quantità presenti (Sm^3) nei serbatoi stessi.

Tale modalità di misura non risulta essere rappresentativa della quantità realmente scaricata dalla metaniera perché durante la fase di scarico del GNL, che mediamente è un'operazione che ha una durata di circa 12 ore, il GNL presente nei serbatoi viene contemporaneamente inviato all'impianto di vaporizzazione per il successivo invio del gas naturale alla rete

nazionale di distribuzione e alle turbine per la produzione di energia elettrica (Adriatic LNG, 2010b).

ALNG propone pertanto, come metodo di misura alternativo, l'utilizzo del dato calcolato riportato nella bolla di consegna che a valle di ogni scarico viene controfirmata dall' "ALNG Offshore Installation Manager" e dall' "Independent Surveyor" (verificatore di terza parte).

Calculation of BTU Quantity of LNG Delivered to Terminal									
Adriatic LNG - Terminal									
Ship's Name Date of completion		AL DAA YETI 11-06-10		Cargo No Voy No		RL-ESL-2010-055 RG-0711-030			
Component	El. Mole Fraction	M (kg/mole)	X (mole)	Y (mole)	Z (mole)	Wt. (kg)	Vol. (m³)	Heat (kJ/kg)	Heat (kJ/m³)
CH4	0.9299	16.043	14.9124	0.03807	0.03425	801.55	509.0516	859.0516	659.0516
C2H6	0.0645	30.070	1.8955	0.047905	0.003000	1562.14	100.7580	100.7580	100.7580
C3H8	0.0021	44.097	0.0925	0.002461	0.000131	2721.10	4.8943	4.8943	4.8943
i-C4H10	0.0001	58.123	0.0056	0.000173	0.000008	2679.76	0.2671	0.2671	0.2671
n-C4H10	0.0001	58.123	0.0056	0.000173	0.000008	2679.76	0.2671	0.2671	0.2671
i-C5H12	0.0000	72.150	0.0000	0.000000	0.000000	3531.86	0.0000	0.0000	0.0000
n-C5H12	0.0000	72.150	0.0000	0.000000	0.000000	3531.86	0.0000	0.0000	0.0000
C6H14	0.0000	86.177	0.0000	0.000000	0.000000	4198.24	0.0000	0.0000	0.0000
N2	0.0033	28.0135	0.0254	0.000781	0.000154	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
CO2	0.0000	44.0100	0.0000	0.000000	0.000000	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
O2	0.0000	32.0000	0.0000	0.000000	0.000000	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
	1.0000		17.9545		0.03817		655.0630		655.0630

Density Calculation		T _L - T _{liq} before unloading (deg C) = -102.4		Calculation of Constant K1 and K2	
Z _m = 0.9299				Range	K1
Z ₀ = 0.0033				15.0	-0.000010
V ₀ = Z _m * Z ₀ = 0.0032				17.0	0.0000262
D (kg/m³) = 441.6				18.0	0.0000452
				19.0	0.0000574
				20.0	0.0000705

Quantity Delivered to Terminal (LNG liquid discharged)		Gross Calorific values Calculation	
V = 144,273,000 m³	V * D * P = 3,435,644,908 MJ	P (MJ/kg) = 84.82	P (MJ/STU) = 0.88187
Weight = 63,754,238 Tons	V * D * P = 3,313,319 MJ/STU	M (kg/m³) = 925.059	M (MJ/STU) = 806.2614
		D (MJ/STU) = 29.64	D (MJ/STU) = 0.033
		Wobbe Index (MJ/Sm³) = 51.61	
		Quality check: OK	34.95 < 0.45 25

Vapour Return Calculation		Ship Fuel Gas Calculation	
Vapor Temp after unloading (deg C) = -143.7	Q _v = 13,094,860 MJ	V ₁ = 29,348 kg	Apply = YES
Abs Pressure after unloading (mbar) = 1180	Q _v = 12,412 MJ/STU	Fuel Gas Calorific Value (MJ/Sm³) = 38	Q _v = 1,817,080 MJ
OCAC Return Vapor HPRV (MJ/Sm³) = 33		Fuel Gas Calorific Value (MJ/kg) = 60	Q _v = 1,864 MJ/STU

Net Energy Delivered to Terminal (discharged)	
Q ₁ (V * D * P - Q _v) - Q _r	Q = 3,420,822,848 MJ
	Q = 3,293,946 MJ/STU

Offshore Installation Manager
 Signed: *[Signature]* Date: 11/09/10
 INTERTEK Surveyor
 AVISE Baldan Date: 11/09/10

Figura 2.6: Certificato della Quantità di GNL Consegnato al Terminale ALNG

Si precisa che tale bolla di consegna (Custody Transfer) è la stessa accettata e utilizzata anche ai fini doganali.

2.8 LIMITE DI CONCENTRAZIONE DEL BORO PER GLI SCARICHI A MARE

In data 7 Aprile 2008 ALNG ha comunicato al MATTM che l'avvio delle attività preliminari all'esercizio dell'impianto sarebbe avvenuto entro il mese di Agosto 2008, nel pieno rispetto della normativa vigente, delle prescrizioni stabilite nelle autorizzazioni ambientali già rilasciate e delle modalità operative riportate nella documentazione allegata all'istanza di autorizzazione AIA (Adriatic LNG, 2009).

Ai sensi del D.Lgs 152/06, la Società ha prelevato contemporaneamente un campione dello scarico idrico del sistema antincendio ed un campione dell'acqua mare in approvvigionamento. I certificati analitici del sistema antincendio evidenziano il supero del limite di concentrazione del Boro per acque superficiali (acqua mare) di cui alla Tab.3 All.5 del D.Lgs. 152/06 (Appendice G).

Tale parametro, sulla base del certificato analitico del campione di acqua mare prelevato in ingresso, risulta essere naturalmente presente nel Mare Adriatico con concentrazioni superiori rispetto al limite di scarico del D.Lgs 152/06.

È utile sottolineare che ai sensi dell'Art. 101, comma 6, del D.Lgs 152/06, qualora le acque prelevate da un corpo idrico superficiale presentino parametri con valori superiori ai valori limite di emissione, la disciplina dello scarico è fissata in base alla natura delle alterazioni e agli obiettivi di qualità del corpo idrico ricettore. In ogni caso le acque devono essere restituite con caratteristiche qualitative non peggiori di quelle prelevate.

A conferma di ciò, in Appendice H è inoltre riportata copia dell'autorizzazione rilasciata dalla Provincia di Rovigo agli scarichi idrici prodotti durante le attività di precommissioning del metanodotto a servizio del terminale (Prot. 12847 del Marzo 2008): di particolare interesse risulta il seguente passaggio: *"Preso atto che il parametro Boro in mare si riscontra mediamente a concentrazioni superiori al limite [omissis], per tale ragione è lecito confrontare il limite del Boro allo scarico con la concentrazione naturale del mare"*.

Dai certificati allegati si evince che l'impianto non produce alterazioni alla concentrazione del Boro nell'acqua marina: pertanto, preso atto che il parametro Boro nel mare Adriatico si riscontra mediamente in concentrazioni superiori al limite di cui alla Tab.3 All.5 del D.Lgs. 152/06, per tutti gli scarichi che utilizzano acqua mare, si ritiene lecito confrontare il limite del Boro allo scarico con la concentrazione naturale al prelievo.

RIFERIMENTI

Adriatic LNG, 2009, “Comunicazione in merito al parametro Boro, ai sensi dell’art. 101, comma 6 del DLgs 152/06, per gli scarichi idrici del Terminale Adriatic LNG caratterizzati da acqua mare”, nota Prot. ALNG0061 del 3 Marzo 2009 inviata alla Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale del MATTM e ad ISPRA.

Adriatic LNG, 2010a, “Proposta di Modifica alla Frequenza di Monitoraggio Scarico Acque Pompe Antincendio e Approvvigionamento e Gestione delle Materie Prime”, ricevuto da D’Appolonia in data 13 Dicembre 2010 (e-mail da ERM, Subject: RE: IPPC minor deviation package).

Adriatic LNG, 2010b, documentazione ricevuta via e-mail da D’Appolonia in data 17 Dicembre 2010, Subject: 4_Deviation in order to utilize the LNG recipient as already accepted by Customs, file misuratori tank.doc.

Adriatic LNG, 2011a, documentazione ricevuta via e-mail da D’Appolonia in data 31 Maggio 2011, Subject: Final IPPC minor package.

Adriatic LNG, 2011b, documentazione ricevuta via e-mail da D’Appolonia in data 2 Febbraio 2011, Subject: Tabella Raw Materials.

CHELAB, 2010a, “Nota tecnica per il confronto tra metodi impiegati per l’analisi di gas combustibili”, ricevuto da D’Appolonia in data 13 Dicembre 2010 (e-mail da ERM, Subject: RE: IPPC minor deviation package).

CHELAB, 2010b, “Relazione tecnica relativa all’equivalenza tra i metodi proposti da ALNG/CHELAB e quelli richiesti nell’autorizzazione integrata ambientale” ricevuto da D’Appolonia in data 13 Dicembre 2010 (e-mail da ERM, Subject: RE: IPPC minor deviation package).

Commissione Istruttoria IPPC, 2008, “Parere Istruttorio Conclusivo per il Terminale GNL Adriatico – Ubicato al Largo di Porto Viro (Rovigo)”, 11 Dicembre 2008.

ISPRA, 2008. “Accordo tra il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e l’ISPRA (già APAT) in Materia di Supporto alla Commissione Istruttoria IPPC - Piano di Monitoraggio e Controllo”, 2 Dicembre 2008.

APPENDICE A
COMUNICAZIONI DI ALNG AL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL
TERRITORIO E DEL MARE E A ISPRA IN MERITO ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI



Terminale GNL Adriatico Srl
Piazza della Repubblica 14/16 - 20124 Milano - Italia
Tel. + 39 - 02 - 6369.81 - Fax +39 - 02 - 6369.8222
www.adriaticlng.it

Milano, li 30.01.09

Prot. ALNG0031

Spett. le

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare**

Direzione Generale per la Salvaguardia
Ambientale

V.le Cristoforo Colombo, 44

00147 Roma

fax 06-57225994

ISPRA (ex APAT)

Via Vitalino Brancati, 48

00144 Roma

Fax n. 06 50072904

Oggetto: Comunicazione circa l'intenzione della Società Adriatic LNG s.r.l. di avvalersi di depositi temporanei sul Terminale Adriatic LNG, in accordo all'art. 183 del DLgs 152/06.

Con la presente, la Società Adriatic LNG comunica l'intenzione di avvalersi sul Terminale Adriatic LNG delle disposizioni sul deposito temporaneo, previste dall'art. 183 del DLgs 152/06, diversamente da quanto indicato nella domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale, consegnata al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) in data 1 ottobre 2007.

I rifiuti prodotti durante le fasi di pre-collauda, avvio e collauda e normale esercizio del Terminale saranno stoccati nei depositi HW1, HW2, NHW1, NHW2, NHW3 gestiti come depositi temporanei secondo il criterio gestionale temporale.

L'ubicazione dei depositi di rifiuti pericolosi e non pericolosi sopra elencati è rappresentata nella planimetria in allegato alla presente comunicazione e già contenuta nella domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale consegnata al MATTM.

Al fine di incrementare la flessibilità delle operazioni, pianifichiamo di utilizzare anche il Porto di Chioggia per il trasferimento dei rifiuti a terra e successivo invio a trattamento, attraverso le concessionarie autorizzate nel medesimo ambito portuale.

Cordiali saluti.

Per Terminale GNL Adriatico S.r.l.



Terminale GNL Adriatico Srl
Piazza della Repubblica 14/16 - 20124 Milano - Italia
Tel. + 39 - 02 - 6369.81 - Fax +39 - 02 - 6369.8222
www.adriaticlng.it

Milano, li 03.03.09

Prot. ALNG0062

Spett. le

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare**

Direzione Generale per la Salvaguardia
Ambientale

V.le Cristoforo Colombo, 44

00147 Roma

fax 06-57225994

ISPRA (ex APAT)

Via Vitalino Brancati, 48

00144 Roma

Fax n. 06 50072904

Oggetto: Istituzione di due ulteriori aree per il deposito temporaneo di rifiuti speciali non pericolosi sul Terminale Adriatic LNG, ai sensi dell'art. 183, primo comma, lett. m) del DLgs 152/06.

Con la presente la Società Adriatic LNG, facendo seguito alla comunicazione inviata in data 2 Febbraio 2009 (Prot ALNG0031), comunica l'istituzione di due ulteriori aree per il deposito temporaneo di rifiuti non pericolosi, denominate NHW4 e NHW5.

Tali aree di deposito si rendono necessarie a seguito delle attività di completamento meccaniche, commissioning ed esercizio degli impianti.

Anche le aree NHW4 e NHW5 saranno gestite in conformità a quanto previsto dall'art. 183, primo comma, lett. m) del DLgs 152/06 e secondo il criterio gestionale temporale.

L'ubicazione delle aree di deposito temporaneo sopra elencate è rappresentata nella planimetria in allegato alla presente comunicazione.

Cordiali saluti.

Per Terminale GNL Adriatico S.r.l.

Terminale GNL Adriatico S.r.l.

Sede Legale: Piazza della Repubblica, 14/16 - 20124 Milano - Italia

R.E.A. 1788519 Milano - Partita IVA: 13289520150

Capitale Sociale: Euro 200.000.000 int. vers.

APPENDICE B
LOCALIZZAZIONE DELLE AREE PER LO STOCCAGGIO DEI RIFIUTI

APPENDICE C
CERTIFICATI ANALITICI DI ATTRIBUZIONE DEL CODICE C.E.R. 16 10 02

RAPPORTO DI PROVA 09/000401346

data di emissione 26/08/2009

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

dati campione

Numero di accettazione 09.059248.0001

Estratto da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 16/07/2009

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione INT_WC_L_W_09.07.16_005 - SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO DIVERSE DA QUELLE DI
CUI ALLA VOCE 161001 (COOLING WATER) - C.E.R.: 161002 - VERBALE DI
CAMPIONAMENTO N° 6146/09/A.SC.

dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 16/07/2009

segue rapporto di prova n. 09/000401346

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								
ASPETTO						17/07/2009- 22/07/2009	02	1
Met.: MP-1406-R0/05								2
Natura	mista							3*
Stato fisico	liquido							4*
Colore	giallo							5*
Odore	leggermente sgradevole							6*
PESO SPECIFICO	1,00±0,03	kg/dm³				17/07/2009- 22/07/2009	02	7
Met.: APHA-2710F/2005								
PUNTO DI INFIAMMABILITA' (V.CHIUSO)	>100,0	°C	R11,12 R10 ; H3-A H3-B	Dir CEE 548/1967	19	17/07/2009- 22/07/2009	02	8*
Met.: ASTM D 93-08								
pH	7,5±0,2				1	17/07/2009- 22/07/2009	02	9
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985								
AZOTO TOTALE (KJELDAHL)	155±36	mg/kg			5	17/07/2009- 22/07/2009	02	10*
Met.: DM 13/09/1999 ALL XIV PARTE 3								
COD	16 200±3 600	mg/l (come O2)			10	17/07/2009- 22/07/2009	02	11*
Met.: APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003								
RESIDUO A 105 °C	0,50±0,08	%			0.1	17/07/2009- 22/07/2009	02	12
Met.: APHA-2540G/05								
RESIDUO A 600 °C	n.r.	%			0.1	17/07/2009- 22/07/2009	02	13
Met.: APHA-2540G/05								
ANTIMONIO	n.r.	mg/kg	R20/22 R51- 53 ; H5 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	14
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
ARSENICO	n.r.	mg/kg	R23/25 R50- 53 ; H6 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	15
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
CADMIO	n.r.	mg/kg	R20/21/22 R50-53 ; H5 H14	Dir CEE 548/1967	0.2	17/07/2009- 21/07/2009	02	16
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/kg	R49 R43 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	17/07/2009- 22/07/2009	02	17
Met.: CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986								
MERCURIO	n.r.	mg/kg	R23 R33 R50-53 ; H6 H14	Dir CEE 548/1967	0.2	17/07/2009- 21/07/2009	02	18
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
NICHEL	n.r.	mg/kg	R40 R43 ; H7	Dir CEE 548/1967	0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	19
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
PIOMBO	n.r.	mg/kg	R20/22 R33 R61 R62 R50-53 ; H5 H10 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	20
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
RAME	n.r.	mg/kg			0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	21
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
SELENIO	n.r.	mg/kg	R23/25 R33 R53 ; H6	Dir CEE 548/1967	0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	22
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
STAGNO	n.r.	mg/kg			0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	23
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
TALLIO	n.r.	mg/kg	R26/28 R33 R53 ; H6+	Dir CEE 548/1967	0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	24
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
TELLURIO	n.r.	mg/kg			0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	25
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
ZINCO	n.r.	mg/kg			0.5	17/07/2009- 21/07/2009	02	26
Met.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007								
COMPOSTI AROMATICI						17/07/2009- 28/07/2009	02	27
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA-8260 C 2006								
Benzene	n.r.	mg/kg	R11 R36/38 R65 R48/23/24/25 R45 R46 ;	Dir CEE 548/1967	0.5			28

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. 09/000401346

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Etilbenzene	n.r.	mg/kg	H3-A H4 H5 H6 H7 H11 R11 R20 ; H3-A H5	Dir CEE 548/1967	1			29
Stirene	n.r.	mg/kg	R10 R36/38 R20 ; H3-B H4 H5	Dir CEE 548/1967	1			30
Toluene	n.r.	mg/kg	R11 R38 R67 R48/20- 65 R63; H3- A H4 H5 H10	Dir CEE 548/1967	1			31
Xileni	n.r.	mg/kg	R10 R38 R20/21 ; H3- B H4 H5	Dir CEE 548/1967	1			32
Isopropil benzene	n.r.	mg/kg	R10 R37 R65 R51-53 ; H3-B H4 H5 H14	Dir CEE 548/1967	1			33
N-propil benzene	n.r.	mg/kg	R10 R37 R65 R51-53 ; H3-B H4 H5 H14	Dir CEE 548/1967	1			34
4-etil toluene	n.r.	mg/kg			1			35
3-etil toluene	n.r.	mg/kg			1			36
1,3,5-trimetil benzene	n.r.	mg/kg	R10 R37 R51-53 ; H3- B H4 H14	Dir CEE 548/1967	1			37
2-etil toluene	n.r.	mg/kg			1			38
4-isopropil toluene	n.r.	mg/kg			1			39
1,2,4-trimetilbenzene	n.r.	mg/kg	R10 R36/37/38 R20 R51-53 ; H3-B H4 H5 H14	Dir CEE 548/1967	1			40
N-butil benzene	n.r.	mg/kg			1			41
1,2,3-trimetilbenzene	n.r.	mg/kg			1			42
CARBURI POLICICLICI AROMATICI						17/07/2009- 21/07/2009	02	43
PA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007								
Indantrene	n.r.	mg/kg	R22 R40 R50-53 ; H5 H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			44
Acenaftilene	n.r.	mg/kg			0.1			45
Acenaftene	n.r.	mg/kg			0.1			46
Fluorene	n.r.	mg/kg			0.1			47
Fenantrene	n.r.	mg/kg	R45 ; H7	Dir CEE 548/1967	0.1			48
Antracene	n.r.	mg/kg			0.1			49
Fluorantene	n.r.	mg/kg			0.1			50
Pirene	n.r.	mg/kg			0.1			51
Benzo (a) antracene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			52
Crisene	n.r.	mg/kg	R45 R68 R50-53 ; H7 H11 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			53
Benzo (b) fluorantene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			54
Benzo (k) fluorantene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			55
Benzo (j) fluorantene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53	Dir CEE 548/1967	0.1			56

715/SQ rev. 2

Pagina 3 di 5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. 09/000401346

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Benzo (e) pirene	n.r.	mg/kg	; H7 H14 R45 R50-53	Dir CEE 548/1967	0.1			57
Benzo (a) pirene	n.r.	mg/kg	; H7 H14 R45 R60-61 R46 R50-53	Dir CEE 548/1967	0.1			58
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	mg/kg	; H7 H10 H11 H14		0.1			59
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			60
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	mg/kg			0.1			61
Dibenzo (a,i) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			62
Dibenzo (a,e) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			63
Dibenzo (a, i) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			64
Dibenzo (a,h) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			65
GLICOLI E GLICOLETERI						17/07/2009- -28/07/2009	02	66
Met.: MP-0241-R0/97								
Glicole 1,3 propilenico	n.r.	mg/kg			20			67*
Glicole dietilenico	n.r.	mg/kg			20			68*
Glicole etilenico monobutiletere	n.r.	mg/kg	R36/38 R20/21/22; H4 H5	Dir CEE 548/1967	20			69*
Glicole etilenico monoetiletere acetato	n.r.	mg/kg			20			70*
Glicole etilenico monometiletere	n.r.	mg/kg			20			71*
Glicole etilenico monometiletere acetato	n.r.	mg/kg			20			72*
Glicole propilenico monometiletere	n.r.	mg/kg			20			73*
Glicole 1,3 butilenico	n.r.	mg/kg			5			74*
Glicole etilenico	6 160	mg/kg	R22; H5	Dir CEE 548/1967	20			75*
Glicole etilenico monoetiletere	n.r.	mg/kg	R10 R20/21/22 R60-61; H3- B H5 H10	Dir CEE 548/1967	20			76*
Glicole dietilenico monobutiletere	n.r.	mg/kg	R36; H4	Dir CEE 548/1967	20			77*
Glicole dietilenico monoetiletere	n.r.	mg/kg			20			78*
Glicole dipropilenico monometiletere	n.r.	mg/kg			20			79*
Glicole 1,2 propilenico	n.r.	mg/kg			20			80*
Glicole propilenico monobutiletere	n.r.	mg/kg			20			81*
IDROCARBURI < C12	n.r.	mg/kg			5	17/07/2009- -28/07/2009	02	82
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003								
IDROCARBURI > C12	n.r.	mg/kg			50	17/07/2009- -28/07/2009	02	83
Met.: UNI EN 14039:2005								

Informazioni aggiuntive

Riga (7) - Metodo: APHA-2710F/2005 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 2710 F
 Riga (8), (14-20), (22), (24), (28-34), (37), (40), (44), (48), (52-58), (60), (69), (75-77) - Riferimento: Dir CEE 548/1967 = Dir CEE 548/1967 27/06/1967 GU
 CE L196 16/08/1967 e SUCCESSIVI ADEGUAMENTI - CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE
 Riga (10) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL XIV PARTE 3 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL XIV PARTE 3
 Riga (12-13) - Metodo: APHA-2540G/05 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 2540 G

Unità Operative

Unità 02 : RESANA (VIA CASTELLANA)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento SINAL

Modello 715/SQ rev. 2

Pagina 4 di 5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
 r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. 09/000401346

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152. ☐☐ parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo. ☐☐ Ai sensi dell'art. 2 della decisione n. 2000/532/CE, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/CEE in riferimento ai codici di pericolosità da H3 a H8 e ai codici H10 e H11 il campione in esame risulta ☐RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO ☐☐ Non presentando le caratteristiche contemplate nell'art. 2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni ☐VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO ☐☐ parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore. ☐CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLA DELIBERAZIONE 27 LUGLIO 1984 DEL COMITATO INTERMINISTERIALE DI CUI ALL'ARTICOLO 5 DEL D.P.R. 10 SETTEMBRE 1982 N. 915 ☐☐ Le concentrazioni delle sostanze determinate appartenenti ai 28 gruppi di cui all'allegato al D.P.R. 915/1982 risultano inferiori alle rispettive concentrazioni limite deducibili dalle tabelle 1.1. e 1.2. delle deliberazioni del C.I. 27/07/1984. ☐☐ La sommatoria dei rapporti tra le concentrazioni delle sostanze determinate appartenenti ai 28 gruppi di cui all'allegato al D.P.R. 915/82 e le rispettive conc. limite deducibili dalle tab. 1.1. e 1.2 della delib. del C.I. del 27/7/84, risulta inferiore a 1. ☐O SPECIALE NON TOSSICO E NOCIVO ☐ANALISI SUL TAL QUALE: ☐☐ Frasi di rischio così come riportate dalla DIRETTIVA 67/548/CEE E SUCCESSIVI ADEGUAMENTI (CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE) e classi di pericolo citate dalla Decisione n. 2000/532/CE e s.m.i.

Direttore tecnico

Dr. Lino Da Col

Chimico ☐
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso ☐
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico ☐
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso ☐
Iscrizione n. 148

Chimico professionista

Dr. Tiziano Conte

Chimico ☐
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso ☐
Iscrizione n. 148

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata dal Sinal. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. Se non diversamente specificato, il confronto del valore con i valori di riferimento viene effettuato senza considerare l'incertezza.

RAPPORTO DI PROVA 10/000029911

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 10/000029360

data di emissione 04/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.009659.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 20/01/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione INT_WC_L_W_10.01.20_0019 - SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 161001 (ACQUA + GLICOLE) - C.E.R.: 161002 - CODICE C.E.R. □ ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI - VERBALE DI PRELIEVO N° 00751/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 20/01/2010

segue rapporto di prova n. 10/000029911

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
IL CAMPIONE TAL QUALE								
SPETTO						21/01/2010-□	02	2
at.: MP 1406 rev 0 2005						-01/02/2010		3*
Natura	misto							4*
Stato fisico	liquido							5*
Colore	incoloro							6*
Odore	lieve solventi							7
ESO SPECIFICO	1,01±0,03	kg/dm³				21/01/2010-□	02	8
at.: APHA-2710F/2005						-01/02/2010		9
H	5,9±0,2				1	21/01/2010-□	02	10
at.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985						-01/02/2010		11*
ZOTO TOTALE (KJELDAHL)	84±20	mg/kg			5	21/01/2010-□	02	12*
at.: DM 13/09/1999 ALL XIV PARTE 3						-01/02/2010		13
OD	173 000	mg/l (come O2)			10	21/01/2010-□	02	14*
at.: CNR IRSA 5130 Man 29 2003	±38 000					-01/02/2010		15
DUO A 105 °C	13,50±0,05	% p/p			0.1	21/01/2010-□	02	16
at.: APHA-2540G/05						-01/02/2010		17
ESIDUO A 600 °C	n.r.	% p/p			0.1	21/01/2010-□	02	18
at.: APHA-2540G/05						-01/02/2010		19
NTIMONIO	n.r.	mg/kg	R20/22 R51- 53 ; H5 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	21/01/2010-□	02	20
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		21
RSENICO	n.r.	mg/kg	R23/25 R50- 53 ; H6 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	21/01/2010-□	02	22
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		23
ADMIO	n.r.	mg/kg	R20/21/22 R50-53 ; H5 H14	Dir CEE 548/1967	0.2	21/01/2010-□	02	24
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		25
ROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/kg	R49 R43 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	21/01/2010-□	02	26
at.: CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						-01/02/2010		27
ERCURIO	n.r.	mg/kg	R23 R33 R50-53 ; H6 H14	Dir CEE 548/1967	0.2	21/01/2010-□	02	28
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		29
ICHEL	n.r.	mg/kg	R40 R43 ; H7	Dir CEE 548/1967	0.5	21/01/2010-□	02	30
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		31
OMBO	n.r.	mg/kg	R20/22 R33 R61 R62 R50-53 ; H5 H10 H14	Dir CEE 548/1967	0.5	21/01/2010-□	02	32
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		33
AME	n.r.	mg/kg			0.5	21/01/2010-□	02	34
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		35
ELENIO	n.r.	mg/kg	R23/25 R33 R53 ; H6	Dir CEE 548/1967	0.5	21/01/2010-□	02	36
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		37
TAGNO	1,34±0,43	mg/kg			0.5	21/01/2010-□	02	38
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		39
ALLIO	n.r.	mg/kg	R26/28 R33 R53 ; H6+	Dir CEE 548/1967	0.5	21/01/2010-□	02	40
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		41
ELLURIO	n.r.	mg/kg			0.5	21/01/2010-□	02	42
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		43
INCO	n.r.	mg/kg			0.5	21/01/2010-□	02	44
at.: EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007						-25/01/2010		45
ROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						21/01/2010-□	02	46
at.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						-26/01/2010		47
Naftalene	n.r.	mg/kg	R22 R40 R50-53 ; H5 H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			48
Acenaftilene	n.r.	mg/kg			0.1			49
Acenaftene	n.r.	mg/kg			0.1			50
fluorene	n.r.	mg/kg			0.1			51
antrene	n.r.	mg/kg	R45 ; H7	Dir CEE	0.1			52

715/SQ rev. 3

Pagina 2 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.71777 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. 10/000029911

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
				548/1967				
Antracene	n.r.	mg/kg			0.1			32
Fluorantene	n.r.	mg/kg			0.1			33
Pirene	n.r.	mg/kg			0.1			34
Benzo (a) antracene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			35
Crisene	n.r.	mg/kg	R45 R68 R50-53 ; H7 H11 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			36
Benzo (b) fluorantene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			37
Benzo (k) fluorantene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			38
Benzo (j) fluorantene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			39
Benzo (e) pirene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			40
Benzo (a) pirene	n.r.	mg/kg	R45 R60-61 R46 R50-53 ; H7 H10 H11 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			41
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			42
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	mg/kg	R45 R50-53 ; H7 H14	Dir CEE 548/1967	0.1			43
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	mg/kg			0.1			44
Dibenzo (a,l) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			45
Dibenzo (a,e) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			46
Dibenzo (a, i) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			47
Dibenzo (a,h) pirene	n.r.	mg/kg			0.1			48
GLICOLI E GLICOLETERI						21/01/2010-□ -01/02/2010	02	49
Met.: MP 0241 rev 0 1997								
Glicole 1,3 propilenico	n.r.	mg/kg			20			50*
Glicole dietilenico	n.r.	mg/kg			20			51*
Glicole etilenico monobutiletere	n.r.	mg/kg	R36/38 R20/21/22 ; H4 H5	Dir CEE 548/1967	20			52*
Glicole etilenico monoetiletere acetato	n.r.	mg/kg			20			53*
Glicole etilenico monometiletere	n.r.	mg/kg			20			54*
Glicole etilenico monometiletere acetato	n.r.	mg/kg			20			55*
Glicole propilenico monometiletere	n.r.	mg/kg			20			56*
Glicole 1,3 butilenico	n.r.	mg/kg			5			57*
Glicole etilenico	n.r.	mg/kg	R22 ; H5	Dir CEE 548/1967	20			58*
Glicole etilenico monoetiletere	n.r.	mg/kg	R10 R20/21/22 R60-61 ; H3- B H5 H10	Dir CEE 548/1967	20			59*
Glicole dietilenico monobutiletere	n.r.	mg/kg	R36 ; H4	Dir CEE 548/1967	20			60*
Glicole dietilenico monoetiletere	n.r.	mg/kg			20			61*
Glicole dipropilenico monometiletere	n.r.	mg/kg			20			62*
Glicole 1,2 propilenico	93 600	mg/kg			20			63*
Glicole propilenico monobutiletere	n.r.	mg/kg			20			64*
IDROCARBURI < C12	n.r.	mg/kg			5	21/01/2010-□ -01/02/2010	02	65
Met.: EPA 5021A/2003 + EPA 8015 D 2003								
IDROCARBURI > C12	n.r.	mg/kg			50	21/01/2010-□ -01/02/2010	02	66
Met.: UNI EN 14039:2005								

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. 10/000029911

Informazioni aggiuntive

Riga (7) - Metodo: APHA-2710F/2005 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 2710 F
 Riga (9) - Metodo: DM 13/09/1999 ALL XIV PARTE 3 = DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 ALL XIV PARTE 3
 Riga (11-12) - Metodo: APHA-2540G/05 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 2540 G
 Riga (13-19), (21), (23), (27), (31), (35-41), (43), (52), (58-60) - Riferimento: Dir CEE 548/1967 = Dir CEE 548/1967 27/06/1967 GU CE L196 16/08/1967 e
 SUCCESSIVI ADEGUAMENTI - CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento SINAL

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152. ☐

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo
 di vita ☐

Al sensi dell'art. 2 della decisione n. 2000/532/CE, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/CEE in riferimento ai codici di
 pericolosità da H3 a H8 e ai codici H10 e H11 il campione in esame risulta ☐

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO ☐

Non presentando le caratteristiche contemplate nell'art. 2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni ☐

ANALISI SUL TAL QUALE: ☐

Fra di rischio così come riportate dalla DIRETTIVA 67/548/CEE E SUCCESSIVI ADEGUAMENTI (CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED
 ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE) e classi di pericolo citate dalla Decisione n. 2000/532/CE e s.m.i.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
 Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
 Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
 Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
 Iscrizione n. 148

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata dal Sinal. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di
 copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. MDL: limite di rilevabilità,
 individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore
 inferiore o superiore al campo di misura della prova. I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. Se non diversamente specificato, il confronto del valore con i
 valori di riferimento viene effettuato senza considerare l'incertezza.

APPENDICE D
INDICAZIONI DELLE AUTORITÀ COMPETENTI RELATIVE A MODALITÀ DI
MONITORAGGIO DI EMISSIONI AERIFORMI CONVOGLIATE ED ACQUE DI SCARICO

APPENDICE D
INDICAZIONI DELLE AUTORITÀ COMPETENTI RELATIVE A MODALITÀ DI
MONITORAGGIO DI EMISSIONI AERIFORMI CONVOGLIATE ED ACQUE DI SCARICO

Indicazioni ISPRA da Piano di Monitoraggio e Controllo (ISPRA, 2008)

Metodi di analisi di riferimento (manuali e strumentali) di emissioni aeriformi convogliate

I metodi specificati in questo paragrafo costituiscono i metodi di riferimento contro cui i metodi strumentali continui verranno verificati, nonché, in caso di fuori servizio prolungato dei sistemi di monitoraggio in continuo, saranno i metodi da utilizzare per le analisi sostitutive ed infine sono anche i metodi utilizzati per la verifica di conformità per le analisi discontinue.

Si considera attendibile qualunque misura eseguita con metodi non di riferimento o non espressamente indicati in questo documento purché rispondente alla Norma CEN/TS 14793:2005 – procedimento di validazione intralaboratorio per un metodo alternativo confrontato con un metodo di riferimento.

Metodi di misura delle acque di scarico

Nella seguente tabella sono riassunti i metodi di prova che devono essere utilizzati ai fini della verifica del rispetto dei limiti. Il gestore può proporre ad ISPRA (già APAT) metodi equivalenti, purché questi ultimi siano stati sottoposti a verifica di equivalenza ed i risultati delle prove di equivalenza siano allegati alla richiesta stessa. Nel caso si accerti che nei metodi indicati da ISPRA (già APAT) sia intervenuta un'inesattezza nell'indicazione dei metodi stessi sarà cura del gestore far rilevare la circostanza ad ISPRA (già APAT) che provvederà alla verifica e alla eventualmente proposta di modifica.

Indicazioni ISPRA da Nota Prot. No. 52773 del 17 Dicembre 2009

Infine, a maggior chiarimento e per miglior interpretazione del Piano di Monitoraggio e controllo, si riporta quanto segue.

- A pag.23, i metodi di riferimento per le acque di scarico, indicati in tabella 14, riferiti ai parametri BOD₅ ed idrocarburi totali sono stati erroneamente indicati. Al fine di correggere tale errore materiale si evidenzia che per il BOD₅ il metodo esatto è APAT-IRSA 5120A e per gli idrocarburi totali il metodo esatto è APAT-IRSA 5160 B2". In tal senso sarà modificata la tabella di pagina 23.)
- In relazione ai criteri di equivalenza dei metodi per le analisi in acqua, si rappresenta a Codesta Società che per metodo equivalente è da intendersi un metodo che soddisfi ai criteri di ordine generale di seguito riportati.

Devono essere noti, in tutto o in parte:

- la specificità del metodo;
- il valore del limite di rilevabilità;
- l'incertezza;
- il valore del limite di quantificazione del procedimento per l'analita e la matrice oggetto dell'analisi.

Queste informazioni possono essere ottenute sulla base di dati sperimentali e per via teorica. Per garantire la qualità e la comparabilità dei risultati analitici ottenuti dai laboratori incaricati, i metodi di analisi impiegati ai fini del programma di monitoraggio degli scarichi, devono rispettare, per essere convalidati come equivalenti, alcuni criteri minimi di efficienza, tra cui norme relative all'incertezza delle misure e al limite di quantificazione dei metodi.

I criteri minimi di efficienza per i metodi di analisi equivalenti devono essere basati su un'incertezza di misura ($k=2$) pari all'incertezza di misura del metodo di riferimento stimata al 100% e al 10% del limite di emissione o su un limite di quantificazione pari o inferiore al 50% del limite di quantificazione del metodo di riferimento, indipendentemente, in quest'ultimo caso, dal limite di emissione. Le operazioni tecniche volte a garantire la qualità e la comparabilità dei risultati analitici devono essere conformi alle pratiche dei sistemi di gestione della qualità riconosciuti a livello internazionale. I laboratori del gestore, o i terzi che ottengono appalti dal gestore, devono, altresì dimostrare di essere competenti a svolgere analisi dei misurandi sia con i metodi di riferimento sia con metodi equivalenti. In tal senso sarà modificato il testo di pagina 23.

APPENDICE E
CERTIFICATI ANALITICI DELLO SCARICO PARZIALE SP2

RAPPORTO DI PROVA 09/000442394

data di emissione 02/10/2009

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 09.084613.0001
Consegnato da Sig. Denis Frasson il 25/09/2009
Proveniente da TERMINAL GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_SP2_AD_09.09.25-0001 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 07202/09/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 25/09/2009

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. 09/000442394

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								
TEMPERATURA (AL PRELIEVO)	20,2±0,2	°C				26/09/2009-□ -02/10/2009	02	2*
Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003								
pH (AL PRELIEVO)	8,60±0,06				1	26/09/2009-□ -02/10/2009	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come NH4)	<15	DL 152/06 TAB3 SUP	0.1	26/09/2009-□ -02/10/2009	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
CLORO RESIDUO LIBERO AL PRELIEVO	0,05±0,01	mg/l (come Cl2)			0.05	26/09/2009-□ -02/10/2009	02	5
Met.: APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003								
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO)	6,64±0,67	mg/l			0.1	26/09/2009-□ -02/10/2009	02	6*
Met.: MP 1454 rev 0 2005								
TORBIDITA'	n.r.	NTU			1	26/09/2009-□ -02/10/2009	02	7*
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003								

Informazioni aggiuntive

Riga (4) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Unità Operative

Unità 02 : RESANA (VIA CASTELLANA)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento SINAL

Tutti i parametri esaminati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i.

Direttore tecnico
Dr. Lino Da Col
Chimico□ Ordine dei chimici - Provincia di Treviso□ Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dr. Tiziano Conte
Chimico□ Ordine dei chimici - Provincia di Treviso□ Iscrizione n. 148

Chimico professionista
Dr. Tiziano Conte
Chimico□ Ordine dei chimici - Provincia di Treviso□ Iscrizione n. 148

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata dal Sinal. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. Se non diversamente specificato, il confronto del valore con i valori di riferimento viene effettuato senza considerare l'incertezza.

RAPPORTO DI PROVA 09/000462395

data di emissione 20/10/2009

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 09.088933.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 13/10/2009
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_SP2_ad_09.10.13_0002 ORV DISCHARGE - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 07207/09/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 13/10/2009

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								
TEMPERATURA (AL PRELIEVO)	17,2±0,2	°C				14/10/2009- ☐ -20/10/2009	02	2*
Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003								
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come NH4)	<15	DL 152/06 TAB3 SUP	0.1	14/10/2009- ☐ -20/10/2009	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003								
TORBIDITA'	n.r.	NTU			1	14/10/2009- ☐ -20/10/2009	02	4*
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003								

Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Unità Operative

Unità 02 : RESANA (VIA CASTELLANA)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento SINAL

Tutti i parametri esaminati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico ☐
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso ☐
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico ☐
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso ☐
Iscrizione n. 148

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata dal Sinal. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. Se non diversamente specificato, il confronto del valore con i valori di riferimento viene effettuato senza considerare l'incertezza.

RAPPORTO DI PROVA 09/000505490

data di emissione 30/11/2009

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 09.088977.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 12/11/2009
Proveniente da TERMINALE OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_SP2_ad_09.11.10_0011 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 07202/09/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 10/11/2009

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						
CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C	55 800	µS/cm		13/11/2009- -18/11/2009	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003						
pH (AL PRELIEVO)	8,20			13/11/2009- -18/11/2009	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come NH ₄)	0.1	13/11/2009- -18/11/2009	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003						
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,10	mg/l (come Cl ₂)	0.05	13/11/2009- -18/11/2009	02	5
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO)	10,6	mg/l	0.1	13/11/2009- -18/11/2009	02	6
Met.: MP 1454 rev 0 2005						
TORBIDITA'	n.r.	NTU	1	13/11/2009- -18/11/2009	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : RESANA (VIA CASTELLANA)

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

RAPPORTO DI PROVA 10/000040501

data di emissione 12/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 09.100579.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 18/12/2009

Proveniente da TERMINALE OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_SP2_ad_09.12.17_0022 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 21401/09/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 17/12/2009

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						
						1
TEMPERATURA (AL PRELIEVO)	11,0	°C		21/12/2009- -30/12/2009	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						
pH (AL PRELIEVO)	8,30			21/12/2009- -30/12/2009	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come NH ₄)	0.1	21/12/2009- -30/12/2009	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003						
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO)	6,9	mg/l	0.1	21/12/2009- -30/12/2009	02	5
Met.: MP 1454 rev 0 2005						
TORBIDITA'	n.r.	NTU	1	21/12/2009- -30/12/2009	02	6
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000072955

data di emissione 16/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.012477.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 09/02/2010, consegnato da Sig. Denis Frasson il 10/02/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_SP2_ad_10.02.09_0046 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00463/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 09/02/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						
CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C	58 300	µS/cm		10/02/2010- -15/02/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003						
TEMPERATURA (AL PRELIEVO)	6,0	°C		10/02/2010- -15/02/2010	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						
pH (AL PRELIEVO)	8,80			10/02/2010- -15/02/2010	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
AZOTO AMMONIACALE	n.r.	mg/l (come NH4)	0.1	10/02/2010- -12/02/2010	02	5
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003						
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,060	mg/l (come Cl2)	0.01	10/02/2010- -15/02/2010	02	6
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO)	28,9	mg/l	0.1	10/02/2010- -15/02/2010	02	7
Met.: MP 1454 rev 0 2005						
TORBIDITA'	n.r.	NTU	1	10/02/2010- -15/02/2010	02	8
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 6 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 9.45 e le 12.45.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio**

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000164548

data di emissione 28/05/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.014945.0003

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 07/05/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_SP2_10.05.07_0097 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04875/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 07/05/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C Met.: APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	55 400	µS/cm		07/05/2010- -14/05/2010	02	2
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	8,4	°C		07/05/2010- -19/05/2010	02	3
pH (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,20			07/05/2010- -19/05/2010	02	4
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	n.r.	mg/l (come NH ₄)	0.1	07/05/2010- -14/05/2010	02	5
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,120	mg/l (come Cl ₂)	0.01	07/05/2010- -19/05/2010	02	6
TORBIDITA' Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	n.r.	NTU	1	07/05/2010- -14/05/2010	02	7

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 13.15 e le 16.15.

Il valore riportato della TEMPERATURA (AL PRELIEVO) è la media delle n.10 misurazioni eseguite al prelievo ogni 20 minuti nell'intervallo orario tra le 13.15 e le 16.15.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000217545 TEST REPORT N. 10/000217545

data di emissione /date of issue 13/07/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.064559.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 05/07/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 05/07/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_SP2_ad_10.07.05_0123 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - VERBALE
DI CAMPIONAMENTO N° 04678/10/A.SC. / REG_WW_SP2_ad_10.07.05_0123 EXIT
COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - SAMPLING REPORT N° 04678/10/A.SC.

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 05/07/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 05/07/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) / TEMPERATURE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	15,1	°C		06/07/2010- -13/07/2010	02	2
pH (AL PRELIEVO) / pH (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	8,20			06/07/2010- -13/07/2010	02	3
AZOTO AMMONIACALE / AMINO NITROGEN Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	n.r. / n.d.	mg/l (as NH4)	0.1	06/07/2010- -13/07/2010	02	4
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	0,070	mg/l (as Cl2)	0.01	06/07/2010- -13/07/2010	02	5
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO) / DISSOLVED OXYGEN (AT SAMPLING) Met.: MP 1454 rev 0 2005	5,78	mg/l	0.1	06/07/2010- -13/07/2010	02	6
TORBITITA' / TURBIDITY Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	n.r. / n.d.	NTU	1	06/07/2010- -13/07/2010	02	7

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pari ed Interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.10 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.00 e le 13.00.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 6 measurements performed during the sampling between 10.00 h and 13.00 h.

Responsabile prove chimiche
Dr. Lino Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dr. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000217546 TEST REPORT N. 10/000217546

data di emissione /date of issue 13/07/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.064559.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 05/07/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 05/07/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_SP2_ad_10.07.05_0123 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04681/10/A.SC. / REG_WW_SP2_ad_10.07.05_0123 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - SAMPLING REPORT N° 04681/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000217546

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 05/07/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 05/07/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,09	mg/l (as Cl ₂)	0.01	06/07/2010- -06/07/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni □Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.13 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 13.15 e le 16.15.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 13 measurements performed during the sampling between 13.15 h and 16.15 h.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000273321 TEST REPORT N. 10/000273321

data di emissione /date of issue 02/09/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.069330.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 12/08/2010 / Our technician Sig. Francesco Siria - on 12/08/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_SP2_ad_10.08.12_0139 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - VERBALE
DI CAMPIONAMENTO N° 09054/10/A.SC. / REG_WW_SP2_ad_10.08.12_0139 EXIT
COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - SAMPLING REPORT N° 09054/10/A.SC.

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 12/08/2010 / Our technician Sig. Francesco Siria - on 12/08/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
IL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) / TEMPERATURE (AT SAMPLING)	20,2	°C		13/08/2010- -13/08/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						
pH (AL PRELIEVO) / pH (AT SAMPLING)	8,20			13/08/2010- -13/08/2010	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
AZOTO AMMONIACALE / AMINO NITROGEN	n.r. / n.d.	mg/l (as NH ₄)	0.1	13/08/2010- -20/08/2010	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003						
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,10	mg/l (as Cl ₂)	0.01	13/08/2010- -13/08/2010	02	5
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO) / DISSOLVED OXYGEN (AT SAMPLING)	8,5	mg/l	0.1	13/08/2010- -13/08/2010	02	6
Met.: MP 1454 rev 0 2005						
TORBIDITA' / TURBIDITY	n.r. / n.d.	NTU	1	13/08/2010- -20/08/2010	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003						
CONDUCIBILITA' ELETTRICA (AL PRELIEVO) / ELECTRIC CONDUCTIVITY (AT SAMPLING)	50 800	µS/cm		13/08/2010- -13/08/2010	02	8
Met.: APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni □ Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.00 e le 17.00.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling between 14.00 h and 17.00 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000294763 TEST REPORT N. 10/000294763

data di emissione /date of issue 21/09/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.071410.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 09/09/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 09/09/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_SP2_ad_10.09.09_0150_EXIT_COMBINED_ORV_POTABLE_PACKAGE - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 08566/10/A.SC. / REG_WW_SP2_ad_10.09.09_0150_EXIT_COMBINED_ORV_POTABLE_PACKAGE - SAMPLING REPORT N° 08566/10/A.SC.

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 09/09/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 09/09/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) / TEMPERATURE (AT SAMPLING)	15,7	°C		10/09/2010- -10/09/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						
pH (AL PRELIEVO) / pH (AT SAMPLING)	7,90			10/09/2010- -10/09/2010	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
AZOTO AMMONIACALE / AMINO NITROGEN	n.r. / n.d.	mg/l (as NH4)	0.1	10/09/2010- -17/09/2010	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003						
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,09	mg/l (as Cl2)	0.01	10/09/2010- -10/09/2010	02	5
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO) / DISSOLVED OXYGEN (AT SAMPLING)	6,8	mg/l	0.1	10/09/2010- -10/09/2010	02	6
Met.: MP 1454 rev 0 2005						
TORBIDITA' / TURBIDITY	n.r. / n.d.	NTU	1	10/09/2010- -17/09/2010	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003						
CONDUCIBILITA' ELETTRICA (AL PRELIEVO) / ELECTRIC CONDUCTIVITY (AT SAMPLING)	54 100	µS/cm		10/09/2010- -10/09/2010	02	8
Met.: APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni /Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 13.00 e le 16.00.

Il valore riportato della TEMPERATURA (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo ogni 30 minuti nell'intervallo orario tra le 13.00 e le 16.00.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling between 13.00 h and 16.00 h.

The reported value of TEMPERATURE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling each 30 minutes between 13.00 h and 16.00 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148



- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).



**RAPPORTO DI PROVA 10/000349465
TEST REPORT N. 10/000349465**

data di emissione /date of issue 03/11/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione**
Sample informations**Numero di accettazione**
Acceptance number 10.089688.0001**Ritirato da**
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 15/10/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 15/10/2010**Proveniente da**
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE**Descrizione campione**
Sample Description REG WW SP2 ad 10.10.15 0163 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00730/10/A.SC. / REG WW SP2 ad 10.10.15 0163 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - SAMPLING REPORT N° 00730/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000349465

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 15/10/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 15/10/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
UL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) / TEMPERATURE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	16,7	°C		19/10/2010- -27/10/2010	02	2
pH (AL PRELIEVO) / pH (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,30			19/10/2010- -27/10/2010	02	3
AZOTO AMMONIACALE / AMINO NITROGEN Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	n.r. / n.d.	mg/l (as NH ₄)	0.1	19/10/2010- -03/11/2010	02	4
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,09	mg/l (as Cl ₂)	0.01	19/10/2010- -27/10/2010	02	5
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO) / DISSOLVED OXYGEN (AT SAMPLING) Met.: MP 1454 rev 0 2005	6,1	mg/l	0.1	19/10/2010- -27/10/2010	02	6
TORBIDITA' / TURBIDITY Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	n.r. / n.d.	NTU	1	19/10/2010- -26/10/2010	02	7

Unità Operative /Operative units

Unità Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni /Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 13.30 e le 16.30.

Il valore riportato della TEMPERATURA (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo ogni 30 minuti nell'intervallo orario tra le 13.30 e le 16.30.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling between 13.30 h and 16.30 h.

The reported value of TEMPERATURE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling each 30 minutes between 13.30 h and 16.30 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg Imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

**RAPPORTO DI PROVA 10/000376242
TEST REPORT N. 10/000376242**

data di emissione /date of issue 24/11/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione
Sample informations**Numero di accettazione
Acceptance number

10.094628.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 04/11/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 04/11/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample DescriptionREG_WW_SP2_ad_10.11.04_0169 EXIT COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - VERBALE
DI CAMPIONAMENTO N° 08592/10/A.SC. / REG_WW_SP2_ad_10.11.04_0169 EXIT
COMBINED ORV POTABLE PACKAGE - SAMPLING REPORT N° 08592/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000376242

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 04/11/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 04/11/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) / TEMPERATURE (AT SAMPLING)	12,6	°C		08/11/2010- -11/11/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003						
pH (AL PRELIEVO) / pH (AT SAMPLING)	8,10			08/11/2010- -08/11/2010	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003						
AZOTO AMMONIACALE / AMINO NITROGEN	n.r. / n.d.	mg/l (as NH4)	0.1	08/11/2010- -11/11/2010	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003						
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,120	mg/l (as Cl2)	0.01	08/11/2010- -11/11/2010	02	5
Met.: APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003						
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO) / DISSOLVED OXYGEN (AT SAMPLING)	7,0	mg/l	0.1	08/11/2010- -08/11/2010	02	6
Met.: MP 1454 rev 0 2005						
TORBIDITA' / TURBIDITY	n.r. / n.d.	NTU	1	08/11/2010- -11/11/2010	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003						
CONDUCIBILITA' ELETTRICA (AL PRELIEVO) / ELECTRIC CONDUCTIVITY (AT SAMPLING)	56 200	µS/cm		08/11/2010- -08/11/2010	02	8
Met.: APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003						

Unità Operative / Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni / Opinions and Interpretations

Il valore riportato della TEMPERATURA (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo ogni 30 minuti nell'intervallo orario tra le 10.00 e le 13.00.

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.00 e le 13.00.

The reported value of TEMPERATURE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling each 30 minutes between 10.00 h and 13.00 h.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling between 10.00 h and 13.00 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

**RAPPORTO DI PROVA 10/000411277
TEST REPORT N. 10/000411277**

data di emissione /date of issue 16/12/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione
Sample informations**Numero di accettazione
Acceptance number

10.097610.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 03/12/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 03/12/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample DescriptionREG_WW_SP2_ad_10.12.03_0187 EXIT COMBINED ORV - VERBALE DI CAMPIONAMENTO
N° 04574/10/A.SC./REG_WW_SP2_ad_10.12.03_0187 EXIT COMBINED ORV - SAMPLING
REPORT N° 04574/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000411277

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 03/12/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 03/12/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) / TEMPERATURE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	10,1	°C		06/12/2010- -06/12/2010	02	2
pH (AL PRELIEVO) / pH (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,10			06/12/2010- -06/12/2010	02	3
AZOTO AMMONIACALE / AMINO NITROGEN Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	n.r. / n.d.	mg/l (as NH ₄)	0.1	06/12/2010- -13/12/2010	02	4
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,14	mg/l (as Cl ₂)	0.01	06/12/2010- -06/12/2010	02	5
OSSIGENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO) / DISSOLVED OXYGEN (AT SAMPLING) Met.: MP 1454 rev 0 2005	6,5	mg/l	0.1	06/12/2010- -06/12/2010	02	6
TORBIDITA' / TURBIDITY Met.: APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	n.r. / n.d.	NTU	1	06/12/2010- -13/12/2010	02	7
CONDUCTIBILITA' ELETTRICA (AL PRELIEVO) / ELECTRIC CONDUCTIVITY (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	51 500	µS/cm		06/12/2010- -06/12/2010	02	8

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 9.40 e le 12.40.

Il valore riportato della TEMPERATURA (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo ogni 30 minuti nell'intervallo orario tra le 9.40 e le 12.40.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling between 9.40 h and 12.40 h.

The reported value of TEMPERATURE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling each 30 minutes between 9.40 h and 12.40 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

APPENDICE F
CERTIFICATI ANALITICI DEL MONITORAGGIO DI CLORO LIBERO ATTIVO NELLE
ACQUE DI SCARICO DELLE POMPE ANTINCENDIO

RAPPORTO DI PROVA 10/000040673

data di emissione 15/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.009655.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 20/01/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.01.20_0038 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0461/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 20/01/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,070	mg/l (come Cl ₂)	0.05	21/01/2010- -21/01/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.05 e le 14.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

RAPPORTO DI PROVA 10/000040569

data di emissione 09/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.012369.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 29/01/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_3_10.01.29_0042 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00171/10/A.S.C.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 29/01/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	n.r.	mg/l (come Cl ₂)	0.01	03/02/2010- -03/02/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 15.05 e le 15.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

RAPPORTO DI PROVA 10/000040529

data di emissione 09/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.008109.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 02/02/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.02.02_0045 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00178/10/A.S.C.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 02/02/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,13	mg/l (come Cl2)	0.01	04/02/2010- -04/02/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Parei ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 12.05 e le 12.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

RAPPORTO DI PROVA 10/000038850

data di emissione 11/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.012479.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 09/02/2010, consegnato da Sig. Denis Frasson il 10/02/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.02.09_0048 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00466/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 09/02/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,02	mg/l (come Cl ₂)	0,01	10/02/2010- -10/02/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.00 e le 14.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

RAPPORTO DI PROVA 10/000050400

data di emissione 22/02/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.013516.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 16/02/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.02.16_0052 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00181/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 16/02/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,07	mg/l (come Cl ₂)	0.01	19/02/2010-□ -19/02/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 9.35 e le 9.55.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico□
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso□
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico□
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso□
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova.

RAPPORTO DI PROVA 10/000074174

data di emissione 12/03/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.012486.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 27/02/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.02.27_0057 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00192/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 27/02/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,07	mg/l (come Cl ₂)	0.01	01/03/2010- -01/03/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 15.15 e le 15.45.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000069822

data di emissione 10/03/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

dati campione

Numero di accettazione 10.014928.0001
Emitto da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 03/03/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.03.02_0060 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 07241/10/A.SC.

dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 02/03/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,01	mg/l (come Cl ₂)	0.01	04/03/2010- -04/03/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.00 e le 14.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000080588

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 10/000078735

data di emissione 18/03/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.015488.0002
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 12/03/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.03.12_0063 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0659/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 12/03/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,11	mg/l (come Cl ₂)	0.01	15/03/2010- -15/03/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 9.20 e le 9.40.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000090949

data di emissione 23/03/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.029534.0003
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 16/03/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.03.16_0067 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0670710/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 16/03/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
COLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,060	mg/l (come Cl ₂)	0.01	19/03/2010- -19/03/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Parei ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 3 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.00 e le 11.20.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000107404

data di emissione 29/03/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.029987.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 23/03/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.03.23_0071 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 0676/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 23/03/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,04	mg/l (come Cl ₂)	0.01	25/03/2010- -25/03/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.10 e le 10.40.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000130855

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 10/000127710
data di emissione 30/04/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.034179.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 01/04/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WI_FP_1_10.04.01_0075 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04354/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 01/04/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,06	mg/l (come Cl ₂)	0.01	06/04/2010- -06/04/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.00 e le 14.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000130858

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 10/000127740
data di emissione 30/04/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.034364.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 07/04/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WI_FP_1_10.04.06_0078 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00037/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 06/04/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,13	mg/l (come Cl ₂)	0.01	08/04/2010- -08/04/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.40 e le 11.10.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% "n.r."; non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000130842

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 10/000127741
data di emissione 30/04/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.037978.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 13/04/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.04.13_0081 EXIT FIRE PUMPS 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00048/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 13/04/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
COLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,10	mg/l (come Cl ₂)	0.01	15/04/2010- -16/04/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.35 e le 12.05.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000157298

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 10/000156857

data di emissione 24/05/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.049982.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 22/04/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_3_10.04.22_0091 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00472/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 22/04/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,065	mg/l (come Cl ₂)	0.01	26/04/2010- -26/04/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 15.40 e le 16.10.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000134233

data di emissione 04/05/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.049879.0001
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 28/04/2010
Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE
Descrizione campione REG_WW_FP_3_10.04.27_0094 EXIT FIRE PUMPS 3 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04804/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Denis Frasson - il 27/04/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
COLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,080	mg/l (come Cl2)	0.01	29/04/2010- -29/04/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 16.00 e le 16.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000164547

data di emissione 28/05/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.014945.0002

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 07/05/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.05.07_0099 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04872/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 07/05/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
COLORO ATTIVO (AL PRELIEVO)	0,09	mg/l (come Cl ₂)	0.01	07/05/2010- -10/05/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n. 4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 12.00 e le 12.30.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

TEST REPORT N. 10/000164528

date of issue 27/05/2010

Customer ID 0055671

Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Sample informations

Acceptance number 10.050592.0001
Collected by Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 10/05/2010
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE
Sample Description REG_WW_FP_1_10.05.10_0102 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04880/10/A.SC.

Sampling informations

Sampled by Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 10/05/2010

ANALYTICAL RESULTS

	Value	Unit of measure	MDL	Start/end date of analysis	Op. units	Row
ON SAMPLE AS IT IS						1
	0,10	mg/l	0,01	10/05/2010- -27/05/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Operative units

Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Report digitally signed according to the law in force.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000164525

data di emissione 27/05/2010

Codice intestatario 0055671

Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.051830.0002

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 19/05/2010

Proveniente da TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione REG_WW_FP_1_10.05.19_0106 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04888/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 19/05/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						1
CLORO ATTIVO LIBERO	0,110	mg/l	0.01	21/05/2010- -27/05/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 13.25 e le 13.55.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000190509 TEST REPORT N. 10/000190509

data di emissione /date of issue 21/06/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.052718.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 26/05/2010 / Our technician Sig. Pettenuzzo Nicola - on 26/05/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_1_10.05.26_0109 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00485/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.05.26_0109 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 00485/10/A.SC.

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Pettenuzzo Nicola - il 26/05/2010 / Our technician Sig. Pettenuzzo Nicola - on 26/05/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
CORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,13	mg/l (as Cl ₂)	0.01	28/05/2010- -28/05/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità /Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.50 e le 15.20.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 4 measurements performed during the sampling between 14.50 h and 15.20 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000190454 TEST REPORT N. 10/000190454

data di emissione /date of issue 17/06/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.053292.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 03/06/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 03/06/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_1_10.06.03_0112 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04891/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.06.03_0112 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 04891/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000190454

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 03/06/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 03/06/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
COLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,080	mg/l (as Cl ₂)	0.01	07/06/2010- -07/06/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 12.45 e le 13.15.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 4 measurements performed during the sampling between 12.45 h and 13.15 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

**RAPPORTO DI PROVA 10/000190500
TEST REPORT N. 10/000190500**

data di emissione /date of issue 21/06/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione
Sample informations**Numero di accettazione
Acceptance number

10.053298.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 07/06/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 07/06/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample DescriptionREG_WW_FP_1_10.06.07_0114 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°
04895/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.06.07_0114 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT
N° 04895/10/A.SC.

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 07/06/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 07/06/2010

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
IL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,080	mg/l (as Cl ₂)	0.01	08/06/2010- -08/06/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni ☐ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 16.05 e le 16.35.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 4 measurements performed during the sampling between 16.05 h and 16.35 h.

Responsabile prove chimiche
Dr. Lino Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dr. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

DL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

DL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000204556 TEST REPORT N. 10/000204556

data di emissione /date of issue 18/06/2010

Codice intestatario

Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs

TERMINALE GNL ADRIATICO

SRL

P.ZZA DELLA REPUBBLICA,

14/16

20124 MILANO (MI)

IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione

Acceptance number

10.054228.0002

Ritirato da

Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 16/06/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 16/06/2010

Proveniente da

Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione

Sample Description

REG_WW_FP_3_10.06.16_0116 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04660/10/A.SC./REG_WW_FP_3_10.06.16_0116 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 04660/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000204556

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 16/06/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 16/06/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,03	mg/l	0.01	16/06/2010- -18/06/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 9.00 e le 9.30.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 9.00 h and 9.30 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, Individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.i.v.a e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000229170
TEST REPORT N. 10/000229170

data di emissione /date of issue 22/07/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione**
Sample informationsNumero di accettazione
Acceptance number

10.055268.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 24/06/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 24/06/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample DescriptionREG_WW_FP_1_10.06.24_0120 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°
04671/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.06.24_0120 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT
N° 04671/10/A.SC.

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 24/06/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 24/06/2010

RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Op. Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,14	mg/l	0.01	24/06/2010- -01/07/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 15.05 e le 15.35.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 15.05 h and 15.35 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156078 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000217231 TEST REPORT N. 10/000217231

data di emissione /date of issue 13/07/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.055617.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 30/06/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 30/06/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_1_10.06.30_0122 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04676/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.06.30_0122 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 04676/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000217231

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 30/06/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 30/06/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,09	mg/l	0.01	01/07/2010- -12/07/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 15.45 e le 16.15.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 15.45 h and 16.15 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.i.v.a e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

**RAPPORTO DI PROVA 10/000217547
TEST REPORT N. 10/000217547**

data di emissione /date of issue 13/07/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione**
Sample informations**Numero di accettazione**
Acceptance number 10.064889.0001**Ritirato da**
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 09/07/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 09/07/2010**Proveniente da**
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE**Descrizione campione**
Sample Description REG_VW_FP_3_10.07.09_0124 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04682/10/A.SC. / REG_VW_FP_3_10.07.09_0124 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 04682/10/A.SC.

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 09/07/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 09/07/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,09	mg/l	0.01	12/07/2010- -13/07/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.00 e le 10.30.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 10.00 h and 10.30 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.d": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000245121 TEST REPORT N. 10/000245121

data di emissione /date of issue 28/07/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.067181.0001

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 19/07/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 19/07/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_1_10.07.19_0133 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04691/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.07.19_0133 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 04691/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000245121

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 19/07/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 19/07/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,110	mg/l	0.01	21/07/2010- -28/07/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.25 e le 10.55.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 10.25 h and 10.55 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000245110 TEST REPORT N. 10/000245110

data di emissione /date of issue 04/08/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.068537.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 28/07/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 28/07/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_2_10.07.28_0135 EXIT FIRE PUMPS 2 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04699/10/A.SC. / REG_WW_FP_2_10.07.28_0135 EXIT FIRE PUMPS 2 - SAMPLING REPORT N° 04699/10/A.SC.

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 28/07/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 28/07/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg Imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,17	mg/l	0.01	29/07/2010- -04/08/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.25 e le 14.55.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 14.25 h and 14.55 h.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambienteSede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900289
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000260723 TEST REPORT N. 10/000260723

data di emissione /date of issue 19/08/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.068892.0002

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 04/08/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 04/08/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_1_10.08.04_0137 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 08555/10/A.SC./REG_WW_FP_1_10.08.04_0137 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 08555/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000260723

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 04/08/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 04/08/2010

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,09	mg/l	0.01	06/08/2010- -18/08/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.45 e le 12.15.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.45 h and 12.15 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000281643 TEST REPORT N. 10/000281643

data di emissione /date of issue 09/09/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.069331.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 12/08/2010 / Our technician Sig. Francesco Siria - on 12/08/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_2_10.08.12_0140 EXIT FIRE PUMPS 2 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 09053/10/A.SC. / REG_WW_FP_2_10.08.12_0140 EXIT FIRE PUMPS 2 - SAMPLING REPORT N° 09053/10/A.SC.

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 12/08/2010 / Our technician Sig. Francesco Siria - on
12/08/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,080	mg/l	0.01	13/08/2010- -09/09/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni /Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.30 e le 15.00.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 14.30 h and 15.00 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio**

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. /Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000273309 TEST REPORT N. 10/000273309

data di emissione /date of issue 02/09/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.069558.0001

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 16/08/2010 / Our technician Sig. Francesco Siria - on 16/08/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_2_10.08.16_0142 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 09056/10/A.SC./REG_WW_FP_2_10.08.16_0142 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 09056/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000273309

**ati campionamento
ampling informations**

**ampionato da
ampled by**

Ns. tecnico Sig. Francesco Siria - il 16/08/2010 / Our technician Sig. Francesco Siria - on 16/08/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,09	mg/l	0.01	17/08/2010- -30/08/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità /Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 9.30 e le 10.00.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 4 measurements performed during the sampling between 9.30 h and 10.00 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

**RAPPORTO DI PROVA 10/000281646
TEST REPORT N. 10/000281646**

data di emissione /date of issue 09/09/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT**Dati campione
Sample informations**Numero di accettazione
Acceptance number

10.070442.0002

Ritirato da
Collected byNs. tecnico Sig. Luca Gomiero - il 31/08/2010 / Our technician Sig. Luca Gomiero - on
31/08/2010Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample DescriptionREG_WW_FP_1_10.08.31_0148 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°
09107/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.08.31_0148 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT
N° 09107/10/A.SC.

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Luca Gomiero - il 31/08/2010 / Our technician Sig. Luca Gomiero - on 31/08/2010

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,01	mg/l	0.01	01/09/2010- -09/09/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 16.10 e le 16.40.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 16.10 h and 16.40 h.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000286076 TEST REPORT N. 10/000286076

data di emissione /date of issue 13/09/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.071410.0001

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 09/09/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 09/09/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_1_10.09.09_0151 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 08568/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.09.09_0151 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 08568/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000286076

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 09/09/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 09/09/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,10	mg/l	0.01	10/09/2010- -13/09/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 16.20 e le 16.50.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 16.20 h and 16.50 h.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000286155 TEST REPORT N. 10/000286155

data di emissione /date of issue 15/09/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.071605.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 13/09/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 13/09/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_3_10.09.13_0153 EXIT FIRE PUMPS - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 08573/10/A.SC. / REG_WW_FP_3_10.09.13_0153 EXIT FIRE PUMPS - SAMPLING REPORT N° 08573/10/A.SC.

Dati campionamento
Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 13/09/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 13/09/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,10	mg/l	0.01	13/09/2010- -15/09/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 13.25 e le 13.55.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 13.25 h and 13.55 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000302659 TEST REPORT N. 10/000302659

data di emissione /date of issue 29/09/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.072146.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 23/09/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 23/09/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_2_10.09.22_0157 EXIT FIRE PUMPS 2 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 08580/10/A.SC. / REG_WW_FP_2_10.09.22_0157 EXIT FIRE PUMPS 2 - SAMPLING REPORT N° 08580/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000302659

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 22/09/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 22/09/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,09	mg/l	0.01	23/09/2010- -29/09/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.30 e le 12.00.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.30 h and 12.00 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000325746 TEST REPORT N. 10/000325746

data di emissione /date of issue 18/10/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.072920.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Luca Gomiero - il 29/09/2010 / Our technician Sig. Luca Gomiero - on 29/09/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_3_10.09.29_0159 EXIT FIRE PUMPS 2 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 08583/10/A.SC. / REG_WW_FP_3_10.09.29_0159 EXIT FIRE PUMPS 2 - SAMPLING REPORT N° 08583/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000325746

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Luca Gomiero - il 29/09/2010 / Our technician Sig. Luca Gomiero - on 29/09/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,060	mg/l	0.01	05/10/2010- -15/10/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Opinioni ed Interpretazioni □ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.20 e le 14.50.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 14.20 h and 14.50 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900289
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000325088 TEST REPORT N. 10/000325088

data di emissione /date of issue 15/10/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.073871.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 08/10/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 08/10/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_2_10.10.07_0161 EXIT FIRE PUMPS 2 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 08586/10/A.SC. / REG_WW_FP_2_10.10.07_0161 EXIT FIRE PUMPS 2 - SAMPLING REPORT N° 08586/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000325088

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 07/10/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 07/10/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg Imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità Op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,14	mg/l	0.01	09/10/2010- -15/10/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.50 e le 11.20.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 10.50 h and 11.20 h.

Responsabile prove chimiche
Dr. Lino Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dr. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000325255 TEST REPORT N. 10/000325255

data di emissione /date of issue 15/10/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.073989.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 11/10/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 11/10/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_3_10.10.11_0162 EXIT FIRE PUMPS 3 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°
00727/10/A.SC. / REG_WW_FP_3_10.10.11_0162 EXIT FIRE PUMPS 3 - SAMPLING
REPORT N° 00727/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000325255

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 11/10/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 11/10/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000325255

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
-----------------	-------------------------	------------	---	------------------------------	-------------

SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS

1

CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE

0,13

mg/l

0.01

12/10/2010-
-14/10/2010

02

2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità /Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni /Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.10 e le 11.40.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.10 h and 11.40 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Page 3 of 3

Modello /Template 717/SQ rev. 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. /Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000339909 TEST REPORT N. 10/000339909

data di emissione /date of issue 27/10/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.074682.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 20/10/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 20/10/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_3_10.10.20_0166 EXIT FIRE PUMPS 3 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00732/10/A.SC. / REG_WW_FP_3_10.10.20_0166 EXIT FIRE PUMPS 3 - SAMPLING REPORT N° 00732/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000339909

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 20/10/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 20/10/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,10	mg/l	0.01	21/10/2010- -27/10/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.15 e le 11.45.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.15 h and 11.45 h.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000346031 TEST REPORT N. 10/000346031

data di emissione /date of issue 02/11/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.074358.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 28/10/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 28/10/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_3_10.10.28_0168 EXIT FIRE PUMPS 3 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00735/10/A.SC. / REG_WW_FP_3_10.10.28_0168 EXIT FIRE PUMPS 3 - SAMPLING REPORT N° 00735/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000346031

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 28/10/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 28/10/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,10	mg/l	0.01	29/10/2010-	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003				-02/11/2010		

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 14.15 e le 14.45.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 14.15 h and 14.45 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000359511 TEST REPORT N. 10/000359511

data di emissione /date of issue 11/11/2010

Codice intestatario

Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs

TERMINALE GNL ADRIATICO

SRL

P.ZZA DELLA REPUBBLICA,

14/16

20124 MILANO (MI)

IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione

Acceptance number

10.094628.0002

Ritirato da

Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 04/11/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 04/11/2010

Proveniente da

Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione

Sample Description

REG_WW_FP_1_10.11.04_0170 EXIT FIRE PUMP 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 008591/10/A.SC.7 REG_WW_FP_1_10.11.04_0170 EXIT FIRE PUMP 1 - SAMPLING REPORT N° 08591/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000359511

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 04/11/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 04/11/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,10	mg/l	0.01	08/11/2010- -11/11/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni /Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.15 e le 11.45.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.15 h and 11.45 h.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000364447 TEST REPORT N. 10/000364447

data di emissione /date of issue 15/11/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.094906.0002

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 11/11/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 11/11/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINAL GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_1_10.11.11_0179 EXIT FIRE PUMP 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00744/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.11.11_0179 EXIT FIRE PUMP 1 - SAMPLING REPORT N° 00744/10/A.SC.

Page 1 of 3

Modello /Template 717/SQ rev. 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000364447

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 11/11/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 11/11/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
CULO CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,09	mg/l	0.01	12/11/2010- -15/11/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.25 e le 11.55.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.25 h and 11.55 h.

Responsabile prove chimiche
Dr. Lino Da Col Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dr. Tiziano Conte Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

DL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

DL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000376239 TEST REPORT N. 10/000376239

data di emissione /date of issue 24/11/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.095264.0003

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Liviero Oscar - il 19/11/2010 / Our technician Sig. Liviero Oscar - on 19/11/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP_1_10.11.19_0183 EXIT FIRE PUMP 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°
02801/10/A.SC. / REG_WW_FP_1_10.11.19_0183 EXIT FIRE PUMP 1 - SAMPLING REPORT
N° 02801/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000376239

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Liviero Oscar - il 19/11/2010 / Our technician Sig. Liviero Oscar - on 19/11/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
						1
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,14	mg/l	0.01	22/11/2010- -24/11/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni □Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.40 e le 12.10.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.40 h and 12.10 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. □Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000402281 TEST REPORT N. 10/000402281

data di emissione /date of issue 29/11/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.095863.0001

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 26/11/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 26/11/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP2_10.11.25_0185 " EXIT FIRE PUMP 2 " - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04568/10/A.SC.7 REG_WW_FP2_10.11.25_0185 SAMPLING REPORT 04568/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000402281

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 25/11/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 25/11/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS

#:	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
CULO CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING)	0,13	mg/l (as Cl ₂)	0.01	27/11/2010- -27/11/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni /Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 11.15 e le 11.45.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 4 measurements performed during the sampling between 11.15 h and 11.45 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. /Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000402283 TEST REPORT N. 10/000402283

data di emissione /date of issue 10/12/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.097610.0002

Ritirato da
Collected by Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 03/12/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 03/12/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP1_10.12.03_0188 " EXIT FIRE PUMP 1 " - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04570/10/A.SC.7 REG_WW_FP1_10.12.03_0188 " EXIT FIRE PUMP 1 " - SAMPLING REPORT N° 04570/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000402283

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 03/12/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 03/12/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,120	mg/l	0.01	06/12/2010- 09/12/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni ☐Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 10.15 e le 10.45.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 10.15 h and 10.45 h.

Responsabile prove chimiche**Dr. Lino Da Col**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277**Direttore laboratorio****Dr. Tiziano Conte**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 10/000415302 TEST REPORT N. 10/000415302

data di emissione /date of issue 22/12/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.099893.0002

Ritirato da
Collected by

Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 15/12/2010 / Our technician Sig. Bortos Ionut Sebastian - on 15/12/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_FP1_10.12.15_0193 " EXIT FIRE PUMP 1 " - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°
04586/10/A.SC.7 REG_WW_FP1_10.12.15_0193 " EXIT FIRE PUMP 1 " - SAMPLING
REPORT N° 04586/10/A.SC.

Page 1 of 3

Modello /Template 717/SQ rev. 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000415302

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 15/12/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 15/12/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
CLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,14	mg/l	0.01	20/12/2010- 21/12/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003						

Unità Operative /Operative units

Unità Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni □ Opinions and Interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 17.40 e le 18.10.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 17.40 h and 18.10 h.

Responsabile prove chimiche

Dr. Lino Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dr. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
- MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000428336 TEST REPORT N. 10/000428336

data di emissione /date of issue 30/12/2010

Codice intestatario
Customer ID 0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number 10.100790.0002

Consegnato da
Delivered by Sig. Bortos Ionut Sebastian il 22/12/2010 / Sig. Bortos Ionut Sebastian on 22/12/2010

Proveniente da
Place of origin TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description REG_WW_FP_3_10.12.22_0195 " EXIT FIRE PUMP 1 " - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 04589/10/A.SC. /REG_WW_FP_3_10.12.22_0195 " EXIT FIRE PUMP 1 " - SAMPLING REPORT N° 04589/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. /follow test report n. 10/000428336

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 22/12/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 22/12/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
COLORO ATTIVO LIBERO / ACTIVE FREE CHLORINE	0,110	mg/l	0.01	23/12/2010- -30/12/2010	02	2

Met.: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni ☐ Opinions and interpretations

Il valore riportato del CLORO ATTIVO LIBERO è la media delle n.4 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 13.45 e le 14.15.

The reported value of ACTIVE FREE CHLORINE is the average of 4 measurements performed during the sampling between 13.45 h and 14.15 h.

Responsabile prove chimiche

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%."n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%."n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

RAPPORTO DI PROVA 10/000428338 TEST REPORT N. 10/000428338

data di emissione /date of issue 31/12/2010

Codice intestatario
Customer ID

0055671

Spett.le/Messrs
TERMINALE GNL ADRIATICO
SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA,
14/16
20124 MILANO (MI)
IT

Dati campione Sample informations

Numero di accettazione
Acceptance number

10.100957.0002

Consegnato da
Delivered by

Sig. Bortos Ionut Sebastian il 30/12/2010 / Sig. Bortos Ionut Sebastian on 30/12/2010

Proveniente da
Place of origin

TERMINALE GNL OFFSHORE

Descrizione campione
Sample Description

REG_WW_SP2_ad_10.12.29_0197 EXIT COMBINED ORV - VERBALE DI CAMPIONAMENTO
N° 04593/10/A.SC. / REG_WW_SP2_ad_10.12.29_0197 EXIT COMBINED ORV - SAMPLING
REPORT N° 04593/10/A.SC.

segue rapporto di prova n. //follow test report n. 10/000428338

Dati campionamento Sampling informations

Campionato da
Sampled by

Ns. tecnico Sig. Bortus Ionut Sebastian - il 29/12/2010 / Our technician Sig. Bortus Ionut Sebastian - on 29/12/2010

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. ☐ Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI ANALYTICAL RESULTS

	Valore Value	U.M. Unit of measure	MDL MDL	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Riga Row
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS						1
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) / TEMPERATURE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8,6	°C		30/12/2010- -30/12/2010	02	2
pH (AL PRELIEVO) / pH (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,90			30/12/2010- -30/12/2010	02	3
COLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) / ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,14	mg/l (as Cl2)	0.01	30/12/2010- -30/12/2010	02	4
GENO DISCIOLTO (AL PRELIEVO) / DISSOLVED GEN (AT SAMPLING) Met.: MP 1454 rev 0 2005	8,2	mg/l	0.1	30/12/2010- -30/12/2010	02	5

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni /Opinions and interpretations

Il valore riportato della TEMPERATURA (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo ogni 30 minuti nell'intervallo orario tra le 12.30 e le 15.30.

Il valore riportato del CLORO ATTIVO (AL PRELIEVO) è la media delle n.7 misurazioni eseguite al prelievo nell'intervallo orario tra le 12.30 e le 15.30.

The reported value of TEMPERATURE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling each 30 minutes between 12.30 h and 15.30 h.

The reported value of ACTIVE CHLORINE (AT SAMPLING) is the average of 7 measurements performed during the sampling between 12.30 h and 15.30 h.

Responsabile prove chimiche

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

MDL is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the MDL. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. /Report digitally signed according to the law in force.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. This Test Report can not be copied, even partially, without Chelab's written permission.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

APPENDICE G
CERTIFICATI ANALITICI DEL MONITORAGGIO DI BORO NELLE ACQUE DI SCARICO
DEL SISTEMA ANTINCENDIO



Allegato A



Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA, 14/16
20124 MILANO (MI)
IT

RAPPORTO DI PROVA 09/45009 del 05/02/2009

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 09 / 7454
Numero del campione : 3 / 4

Ritiro/Trasporto: Dr. Enrico Libralesso il 27/01/2009
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Enrico Libralesso il 27/01/2009
Data ricevimento : 27/01/2009
Proveniente da : TERMINALE OFFSHORE - PORTO LEVANTE - ROVIGO
Descrizione campione: FIRE WATER IN REF: 0024 - PRELIEVO MEDIO COMPOSITO DI PRELIEVI
ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL' ARCO DELLE TRE ORE (DALLE 11.00 ALLE
14.00) - CAMPIONAMENTO DEL 27/01/2009

Codice Cliente : 0055671/001
Codice modalità trasmissione: 00.11.
Data inizio prove: 28/01/2009
Data fine prove: 05/02/2009

Segue RAPPORTO DI PROVA 09/45009

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
BORO	EPA 6020A 2007	mg/l	3,70±0,35*	2		0,01

RISULTATI ANALITICI SUL FILTRATO

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
BORO	EPA 6020A 2007	mg/l	3,50±0,34*	2		0,01



Segue RAPPORTO DI PROVA 09/45009

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i.

La dicitura " $< x$ " individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.
L'incertezza è estesa ed è stata calcolata con il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il Chimico professionista



I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Spett.le
TERMINALE GNL ADRIATICO SRL
P.ZZA DELLA REPUBBLICA, 14/16
20124 MILANO (MI)
IT

RAPPORTO DI PROVA 09/45010
del 05/02/2009

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 09 / 7454
Numero del campione : 4 / 4

Ritiro/Trasporto: Dr. Enrico Libralesso il 27/01/2009
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Enrico Libralesso il 27/01/2009
Data ricevimento : 27/01/2009
Proveniente da : TERMINALE OFFSHORE - PORTO LEVANTE - ROVIGO
Descrizione campione: FIRE WATER DISCHARGE REF: 0023 - PRELIEVO MEDIO COMPOSITO DI PRELIEVI
ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL' ARCO DELLE TRE ORE (DALLE 10.45 ALLE
13.45) - CAMPIONAMENTO DEL 27/01/2009

Codice Cliente : 0055671/001
Codice modalità trasmissione: 00.11.
Data inizio prove: 28/01/2009
Data fine prove: 05/02/2009

Segue RAPPORTO DI PROVA 09/45010

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
BORO	EPA 6020A 2007	mg/l	3,70±0,35*	2		0,01

RISULTATI ANALITICI SUL FILTRATO

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
BORO	EPA 6020A 2007	mg/l	3,45±0,33*	2		0,01



Segue RAPPORTO DI PROVA 09/45010

Il campione esaminato risulta **NON CONFORME** alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i.

La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.
L'incertezza è estesa ed è stata calcolata con il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.



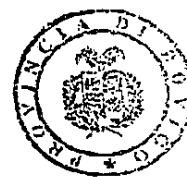
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

APPENDICE H
PROT. GEN. N. 12847 DEL 21 MARZO 2008 (PROVINCIA DI ROVIGO, AREA AMBIENTE,
SERVIZIO IGIENE IDRICA E ATMOSFERICA)



PROVINCIA DI ROVIGO

Area Ambiente
Servizio Igiene Idrica e Atmosferica



AUTORIZZAZIONE

del 21 MAR. 2008

Prot. Gen. n. 12867

Oggetto: Autorizzazione preventiva allo scarico in acque marine delle acque reflue industriali provenienti da operazioni di precommissioning, denominate FASE 1 e FASE NITROGEN PACKING, relativamente al collaudo della condotta sottomarina di connessione offshore al gasdotto ATI Terminale GNL nel quadro del progetto ADRIATIC LNG nel Comune di Porto Viro (RO). Ditta SAIPEM spa - via Martiri di Cefalonia n. 67, 20097 San Donato Milanese (MI). D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 e LR 33/85 e s.m..

IL DIRIGENTE

Premesso che la Ditta Saipem spa, relativamente alle operazioni di collaudo della condotta sottomarina di connessione offshore al gasdotto ATI Terminale GNL nel quadro del progetto ADRIATIC LNG nello specchio di mare antistante il Comune di Porto Viro, al largo di Porto Levante ha inviato alla Provincia di Rovigo quanto segue:

- nota pervenuta in data 22/08/2007 prot. n. 42944 di richiesta di autorizzazione preventiva allo scarico in acque superficiali delle acque reflue industriali provenienti dalle operazioni denominate FASE 1;
- con la stessa nota pervenuta in data 22/08/2007 prot. n. 42944 ha richiesto l'autorizzazione preventiva allo scarico in acque superficiali delle acque reflue industriali provenienti dalle operazioni denominate FASE NITROGEN PACKING;
- con nota pervenuta in data 26/09/2007 prot. n. 47812 ha richiesto l'autorizzazione preventiva allo scarico in acque superficiali delle acque reflue industriali provenienti dalle operazioni denominate FASE 2;

Atteso che le per le operazioni successive alla FASE 1, la Ditta presentò istanza con due ipotesi operative alternative, cioè: FASE NITROGEN PACKING e FASE 2, demandando alle valutazioni tecniche della Provincia la scelta operativa;

Visti gli elaborati tecnici di progetto prodotti dalla Ditta in allegato alle richieste in premessa;

Preso atto del parere espresso dall'ARPAV di Rovigo, per tramite dell'Area Tecnico-Scientifica Area Ricerca e Informazione di Padova, con nota prot. n. 138158 del 29/10/2007;
Preso atto del parere espresso L'Azienda ULSS 19 di Adria, per tramite del Dipartimento di Prevenzione, con nota prot. n. 39352 del 12/11/2007;

Preso atto che la C.T.P.A. nella seduta del 03/12/2007 ha espresso parere favorevole all'ipotesi progettuale che prevede FASE 1 + FASE NITROGEN PACKING;

Vista la successiva documentazione integrativa trasmessa dalla Ditta, nonché preso atto degli esiti degli incontri avuti luogo con i soggetti interessati;

Atteso che il progetto ALNG prevede la realizzazione di un Terminale offshore per la rigassificazione di Gas Naturale Liquefatto (GNL) e la realizzazione della relativa condotta di connessione alla rete nazionale di trasporto del gas naturale, costituita da un Metanodotto di prima specie denominato "Porto Viro-Cavarzere Minerbio", e che detto metanodotto di connessione del terminal di rigassificazione con la rete gas Snam può essere schematicamente diviso in tre tronchi principali:

1. tratto marino (offshore) dal Terminale all'Isola Artificiale (area di lavoro temporanea appositamente realizzata in mare a circa 600 m dalla linea di costa): diametro 30", lunghezza circa 14,58 km;
2. tratto Isola Artificiale - Cavarzere (stazione di misura): diametro 30", lunghezza circa 25 km;
3. tratto Cavarzere - Minerbio (nodo Snam rete gas): diametro 36", lunghezza circa 82 km;

Atteso che rispetto alle previsioni progettuali iniziali non è più previsto il primo scarico relativo alla prima operazione di pulizia e calibrazione, in quanto detta operazione sarà eseguita minimizzando l'impiego di acqua occorrente, che al termine sarà raccolta insieme all'eventuale materiale di risulta derivante dalla pulizia della condotta e quindi smaltita nei modi e nelle forme previste dal D.Lgs. 152/2006;

Atteso inoltre che l'ipotesi progettuale FASE 1 + FASE NITROGEN PACKING è relativa agli scarichi connessi alle operazioni di (precommissioning) collaudo del solo tratto marino, il cui assetto finale prevede il completo interrimento della condotta, ed è prevista con la posa della condotta dall'isola artificiale fino al terminale (tratto B-C), la sua connessione col primo tratto a terra (A-B), installazione e connessione del terminale (punto C), collaudo condotta A-C;

Vista la programmazione dei lavori di posa della condotta e del suo collaudo, che avverrà nei tratti preliminari con prelievo di acqua di mare scaricata nello stesso mare Adriatico, mentre il collaudo finale dell'intera condotta sarà eseguito con prelievo di acqua di laguna (dalla Laguna La Vallona) e suo scarico a mare;

Ritenuto di procedere con la presente autorizzazione solo per gli scarichi connessi alle operazioni di precommissioning relative alla realizzazione dei tratti preliminari, considerata la diversa tipologia di scarichi (prelievo e scarico a mare) rispetto agli scarichi connessi alle operazioni finali di collaudo della condotta terminata (prelievo in laguna e scarico a mare), che saranno soggetti ad altra autorizzazione;

Considerato che le operazioni di collaudo e relativi scarichi oggetto del presente atto sono riassunti secondo il seguente schema:

Operazione	Prelievo, connettore e punto d'ingresso	Tipologia acqua e trattamento acqua in ingresso	Scarico, connettore e punto di scarico	Volumi scaricati
calibrazione dopo interro	trappola di lancio temporanea presso isola artificiale	acqua di mare filtrata ed additivata con Oxygen Scavenger	trappola temporanea sottomarina presso futura posizione terminale	6650 mc
svuotamento della condotta	trappola di lancio temporanea presso isola artificiale	acqua di mare filtrata ed additivata con Oxygen Scavenger	trappola temporanea sottomarina presso futura posizione terminale	6695 mc

Ribadito che gli scarichi oggetto del presente atto sono costituiti da acqua di mare restituita allo stesso mare e che l'acqua è additivata in quantità stechiometrica con assorbitore d'ossigeno (oxygen scavenger) costituito da potassio solfito che, assorbendo l'ossigeno presente nell'acqua stessa, si ossida a potassio solfato;

Preso atto che il parametro Boro in mare si discosta mediamente a concentrazioni superiori al limite di cui alla Tab. 3 All. 5 del Dlgs 152/06, per tale ragione è lecito confrontare il limite del Boro allo scarico con la concentrazione naturale del mare;

Vista l'attestazione del versamento di € 42,00 a titolo di "deposito provvisorio spese istruttorie" eseguito sul c.c.p. n. 10461457 - intestato all'Amministrazione Provinciale di Rovigo Ecologia e Ambiente - Servizio Tesoreria - ai sensi del D.Lgs. 152/2006, nonché ai sensi della Delibera del Consiglio Provinciale n. 11 del 13/02/96 e della Delibera della Giunta Provinciale n. 16 del 28/01/2002;

- Vista la L.R. 16/04/85 n. 33 e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto il D. Lgs. 03/04/2006 n. 152 e successive modifiche ed integrazioni;
- Vista la circolare regionale n. 18 del 13/08/99, approvata con DGRV n. 2847 del 03/08/99;
- Vista la legge 07/08/90 n. 241 e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto l'art. 32 del Regolamento Provinciale dei Servizi e degli Uffici, sistema decisionale adottato con Delibera di Giunta Provinciale n. 142/36421 del 25/09/2000;
- Visti l'art. 107 del D.Lgs. 18/08/2000 n. 267 e lo Statuto della Provincia di Rovigo;

AUTORIZZA

la Ditta SAIPEM spa secondo quanto previsto dall'articolato che segue:

ART. 1 La Ditta è autorizzata in via preventiva agli scarichi nel mare Adriatico, come descritti in premessa, delle acque reflue industriali provenienti dalle operazioni di precommissioning, denominate FASE 1 e FASE NITROGEN PACKING, di collaudo della condotta sottomarina di connessione al metanodotto ATI Terminale GNL nel quadro del progetto ADRIATIC LNG nel tratto di mare anistante porto Levante in Comune di Porto Viro, secondo le modalità imposte dal D. Lgs. 152/2006, nonché dalla L.R. 33/85, nel rispetto delle prescrizioni seguenti:

- a) ai sensi dell'art. 101, c. 6, del D.Lgs. 152/2006, le acque devono essere restituite con caratteristiche qualitative non peggiori di quelle prelevate e senza maggiorazione di portata allo stesso corpo idrico dal quale sono state prelevate, con esclusione dei parametri n° 29 (solfati) e n° 30 (cloruri).
- b) Sulla scorta delle considerazioni indicate in premessa, le acque di scarico dovranno presentare caratteristiche qualitative, riferite unicamente al parametro n° 12 Boro, non peggiori del corpo idrico ricettore (mare);
- c) la Ditta dovrà comunicare con congruo anticipo, alla Provincia di Rovigo - Area Ambiente e contestualmente al Dipartimento Provinciale ARPAV - viale Porta Po n. 87 - Rovigo, la tempistica relativa all'attività di autocontrollo prevista per le acque di collaudo durante la loro immissione nella condotta marina, nonché, preventivamente alle operazioni di scarico, in corrispondenza al punto di scarico a "bocca chiusa" dando preventiva comunicazione degli esiti analitici a Provincia ed ARPAV, al fine del nulla osta al proseguo delle operazioni di scarico;
- d) la Ditta dovrà comunicare con congruo anticipo, alla Provincia di Rovigo - Area Ambiente e contestualmente al Dipartimento Provinciale ARPAV - viale Porta Po n. 87 - Rovigo, i tempi previsti per le operazioni di scarico delle acque anzidette.

- ART. 2 L'ARPAV di Rovigo, relativamente alle suddette operazioni di prelievo, autocontrollo e scarico, dovrà presenziare ed effettuare per quanto di competenza contestuali controlli e campionamenti in contraddittorio.
- ART. 3 Sono fatti salvi pareri, nulla osta, concessioni e/o autorizzazioni di competenza di altri Enti.
- ART. 4 Il titolare degli scarichi dovrà dare tempestiva comunicazione alla Provincia di Rovigo - Area Ambiente - Servizio Igiene Idrica e Atmosferica, al Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo e al Sindaco del Comune di Porto Viro, circa qualsiasi modifica apportata agli scarichi o al loro processo di formazione, nonché l'eventuale apertura di nuove bocche di scarico, nel qual caso queste saranno soggette a nuova autorizzazione.
- ART. 5 Modifiche circa le modalità di approvvigionamento idrico dovranno essere comunicate per iscritto all'Autorità competente per il controllo entro trenta giorni.
- ART. 6 L'autorità competente al controllo è, per legge, autorizzata ad effettuare all'interno dell'insediamento tutte le ispezioni che essa ritenga necessarie per l'accertamento delle condizioni che danno luogo alla formazione degli scarichi.
- ART. 7 Ai sensi del D. Lgs. 152/2006, la presente autorizzazione ha validità di anni quattro. Considerata la singolarità degli scarichi oggetto della presente, la loro cessazione dovrà essere tempestivamente comunicata all'Area Ambiente della Provincia di Rovigo: contestualmente a detta comunicazione la validità della presente autorizzazione sarà considerata decaduta.
- ART. 8 L'inosservanza delle prescrizioni della presente autorizzazione, e/o delle disposizioni successive che la Provincia ritenesse di dover impartire, comporta diffida, sospensione o revoca dell'autorizzazione stessa, a seconda del livello di gravità, come stabilito dal D.Lgs. 152/2006, ferma restando l'applicazione delle norme sanzionatorie previste in caso di inottemperanza a tutte le prescrizioni di leggi e regolamenti vigenti. Indipendentemente dalla presente, il titolare dell'autorizzazione resta in obbligo di adottare sempre "tutte le misure necessarie ad evitare un aumento anche temporaneo dell'inquinamento".
- ART. 9 Il presente atto va comunicato ai soggetti interessati nei modi e nelle forme previste dalla Legge 07/08/1990 n. 241 e successive modifiche ed integrazioni.
- ART. 10 Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso straordinario al Capo dello Stato o ricorso giurisdizionale, rispettivamente entro 120 o 60 giorni dal ricevimento dello stesso.

IL DIRIGENTE AREA AMBIENTE
- Ing. Luigi Ferrari -



G.B/vm