



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

E.prot DVA - 2011 - 0015065 del 22/06/2011

TRASMISSIONE VIA FAX



ISPRA
PROTOCOLLO GENERALE
Nr.0020346 Data 16/06/2011
Tit. X Partenza

Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare
DVA - DIV IV
Via C. Colombo, 44
00147 - ROMA
Fax n. 06-57225068

p.c. ARPA Emilia Romagna
Via Po, 5 - 40139 BOLOGNA
Fax n. 051-543255
Direzione Sez. Provinciale di Ravenna
Servizio Territoriale Unità IPPC-VIA
Via Alberoni, 17/19 - 48100 RAVENNA
FAX N. 0544-210662

ARPA Piemonte
Via Pio VII, 9 - 10123 TORINO
Fax n. 011-19681471
Dipartimento di Alessandria
Spalto Marengo, 27 - 15100 ALESSANDRIA
Fax n. 0131-276231

ARPA Sicilia
Corso Calatafimi, 217/219 - 90129 PALERMO
Fax n. 091-6574146
Dipartimento Provinciale di Messina
Via La Farina, is. 105 - 98100 MESSINA
Fax n. 090-3653441

ARPA Veneto
Direzione Tecnica - Ing. S. Boato
Via Matteotti, 27 - 35137 PADOVA
Fax n. 049-660966
U.O. Porto Marghera - Ing. M. Vesco
Via Lissa, 6 - 30175 - Mestre (VE)
Fax n. 041-5445500



OGGETTO: Attuazione dei controlli previsti dall'art. 29-decies del D. Lgs. 152/06, per gli impianti di competenza statale. Trasmissione rapporti finali ad esito delle attività di controllo ordinario per i seguenti impianti:

- 1) ENEL (CTE-Porto Corsini - Ravenna) - DSA/DEC/2009/0001631 del 12/11/2009;
- 2) ENEL (CTE-Alessandria - AL) - DSA-DEC-2009-0001632 del 12/11/2009;
- 3) EDIPOWER (CTE-San Filippo del Mela -ME) - DSA-DEC-2009-0001846 del 03/12/2009;
- 4) EDISON (CTE-Marghera Levante - Porto Marghera - VE) - DVA-DEC-2010-0000272 del 24/05/2010;
- 5) SYNDIAL (Impianto Chimico, Reparto CS23-25- Porto Marghera - VE) - DSA-DEC-2009-0001629 del 12/11/2009;
- 6) VINYLS ITALIA (Impianto Chimico - Porto Marghera - VE) - DEC-2009-0000056 del 23/01/2009.

Con riferimento alle attività di controllo ordinario condotte nell'anno 2010 per gli impianti di cui all'oggetto, si comunica che i rapporti conclusivi sono stati inviati quest'oggi all'indirizzo di posta elettronica LoPresti.Giuseppe@minambiente.it.

Con i migliori saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile
Alfredo Pini

Dipartimento Provinciale di Venezia
Servizio Rischio Industriale e Bonifiche
Via Lissa, 6
30171 Venezia Mestre Italy
Tel. +39 041 5445511
Fax +39 041 5445500
e-mail: dapve@arpa.veneto.it

Responsabile del Procedimento:
Nome: Ing. Franco Mazzetto
Tel.: +39 041 5445 690 e-mail: fmazzetto@arpa.veneto.it
Responsabile dell'Istruttoria:
Nome: Ing. Maurizio Vesco
Tel.: +39 041 5445 553 e-mail: mvesco@arpa.veneto.it

Prot. 153945/2010

Mestre (VE) 21 DIC. 2010

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti, 27
35137 Padova
c.a. Ing. Sandro Boato

Oggetto: Trasmissione rapporto conclusivo verifica ispettiva ai sensi dell'ex art.11 del D.Lgs.59/05 Autorizzazione Integrata Ambientale Syndial Reparto CS23-25 (Rif. DSA- DEC -2009 - 0001629 del 12/11/2009). Località Porto Marghera (VE) - Via della Chimica, 5.

Considerata la convenzione ISPRA – ARPAV, per l'effettuazione dei controlli di competenza statale sugli impianti soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale (ex art. 11, comma 11 del D.Lgs.n. 59/05), siglata tra le parti con nota prot. ARPAV n. 18344 il 13/02/2009, si trasmette in allegato in formato cartaceo ed elettronico il rapporto conclusivo dell'ispezione di cui all'oggetto redatto a seguito della verifica ispettiva eseguita congiuntamente ad ISPRA.

Si prega, come indicato nella convenzione, di trasmettere l'allegata relazione in formato elettronico e cartaceo al seguente indirizzo:

ISPRA
Servizio Interdipartimentale per l'Indirizzo,
il Coordinamento ed il Controllo delle Attività Ispettive
Via Vitaliano Brancati, 47
00147 ROMA

Distinti saluti.

Il Dirigente
Servizio Rischio Industriale e Bonifiche
Ing. Franco Mazzetto



ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL
D.LGS. 128/2010 ART. 29- DECIES COMMA 3
EX D.LVO 59/05 ART.11

**STABILIMENTO
SYNDIAL S.P.A.
REPARTO CS23-25
PORTO MARGHERA (VE)**

RAPPORTO CONCLUSIVO

0. PREMESSA

Il decreto AIA di autorizzazione all'esercizio dell'impianto CS23-25 di Syndial S.p.A. di Porto Marghera (VE) è stato rilasciato dal MATTM con provvedimento prot. DSA – DEC 2009 – 0001629 del 12/11/2009.

Successivamente al rilascio dell'AIA, in data 25 febbraio 2010 si è svolto un incontro ISPRA-ARPAV con il gestore presso lo stabilimento Syndial di Porto Marghera, per chiarire su richiesta della ditta alcuni aspetti legati all'attuazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) relativi ai reparti denominati CS 23/25 e DL1/2, non più in produzione dal mese di dicembre 2008.

La sintesi della riunione del 25 febbraio 2010 è riportata nel verbale ISPRA-ARPAV in *allegato 1*. In occasione della riunione del 25 febbraio 2010, il Gestore ha dichiarato che la produzione clorosoda mediante tecnologia a celle elettrolitiche a catodo di mercurio è cessata con la fermata dell'impianto in data 08/12/2008. In ragione della fermata del processo produttivo dell'impianto il Gestore ha dichiarato di non poter dare piena attuazione ai controlli previsti e indicati nel Piano di Monitoraggio e Controllo. ISPRA e ARPAV in occasione dell'incontro hanno comunque evidenziato che per le rimanenti attività in esercizio, ancorché non direttamente legate alla fase produttiva, i monitoraggi dovranno continuare con le modalità indicate nel PMC approvato.

Tale aspetto è stato considerato nella nota Syndial prot. DIR/AUT-031/10 del 15/03/2010 trasmessa al MATTM, a ISPRA e ARPAV con la quale è pervenuto un prospetto di sintesi delle attività previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo (*cf. allegato 2*), con indicazione di quelle applicabili nel periodo transitorio di fermata dell'impianto e al successivo riavvio.

A seguito della comunicazione del Gestore, ISPRA con nota prot. N. 16270 del 11/05/2010 (*cf. allegato 3*), prende atto dell'esigenza espressa dal Gestore di procedere all'approvazione formale di un "Piano di Monitoraggio stralcio" relativo alla fase di "fermo impianto" da parte dell'Autorità competente.

L'attività di ispezione svolta presso il reparto CS 23-25 di Syndial (VE), è stata disposta a seguito dell'applicazione dell'attività di controllo 2010 prevista dal sistema ISPRA-ARPA 2010 ai sensi dei commi 3 e 11 dell'art. 11 del D. L.vo 59/05 attualmente recepiti nel D.Lgs.128/2010 art. 29-decies comma 3.

La Società Syndial S.P.A. svolge nel reparto CS 3-25 l'attività di produzione di Cloro e Soda di cui alla categoria 4.2 dell'Allegato I al D.Lgs. 59/05.

La ragione sociale della Società è Syndial Sp.A. con:

- Sede Legale in Piazza Boldrini 1, a S. Donato Milanese (MI)
- Sede operativa dello stabilimento Via della Chimica, 5 a Porto Marghera (VE)
- Gestore: Ing. Luca Meneghin
- Referente per l'attività IPPC: Claudio Masiero

Il gruppo ispettivo ISPRA-ARPAV ha visto coinvolti nei vari momenti dell'ispezione i seguenti funzionari:

- Michele Ilaqua ISPRA ISP
- Fabio Fortuna ISPRA ISP
- Maurizio Vesco ARPA Veneto Servizio Rischio Industriale e Bonifiche
- Giuliano Trevisan ARPA Veneto Servizio Territoriale
- Cristina Piranese ARPA Veneto Servizio Rischio Industriale e Bonifiche
- Giuliano Trevisan ARPA Veneto Servizio Territoriale
- Barbara Cremaschi ARPA Veneto Servizio Territoriale

Per la Società sono stati presenti:

- Antonio Tronchin Responsabile Servizi Syndial
- Claudio Masiero Responsabile Ambiente e Sicurezza Area Nord- Est Syndial S.p.A
- Luca Gregolin Responsabile impianti CS 23-25 e DL1-2
- Gianni Codato DIR AUT Syndial
- Graziano Pellizzon Esperto Ambientale siti Nord- Est Syndial S.p.A.

La verifica ispettiva al reparto CS 23-25 di Syndial è stata effettuata al fine di verificare l'ottemperanza, da parte del Gestore, a quanto disposto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con il decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) DEC 2009 – 0001629 del 12/11/2009.

L'Ispezione è stata condotta secondo quanto stabilito nella Convenzione (con riferimento all'ex art. 11, comma 11, del D.Lgs. n. 59 del 2005) sottoscritta da ISPRA e da ARPA Veneto in data 13/02/2009.

La ditta ha provveduto al pagamento della tariffa annuale di controllo per l'Autorizzazione Integrata Ambientale per un importo di € 5320,00 come da comunicazione del Gestore trasmessa al MATTM con Prot. Syndial DIR/AUT-120/09 del 24/12/2009.

La commissione ha articolato l'ispezione in 1,5 giornate di sopralluogo nei giorni 5 e 6 ottobre 2010, non sono state svolte nel corso dell'ispezione attività di campionamento.

1. PROCEDURA GENERALE DELLA VERIFICA ISPETTIVA

Nell'ambito dell'attività svolta il Gruppo ispettivo ISPRA- ARPAV ha provveduto a:

- Verificare il rispetto delle condizioni indicate nell'Autorizzazione Integrata Ambientale, con particolare riferimento all'ottemperanza alle prescrizioni indicate nel Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) ;
- Verificare a campione la regolarità dell'esecuzione dei controlli indicati nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) allegato al PIC, con particolare riferimento al rispetto delle periodicità di controllo e dei valori limite di emissione in atmosfera e degli scarichi dei reflui;

Facendo seguito alla comunicazione prot. ISPRA 0031567 del 27/09/2010 (*cf. allegato 4*), il giorno 4 ottobre 2010 ISPRA e ARPAV si sono incontrate, presso il Dipartimento ARPAV di Venezia per procedere alla pianificazione dell'attività di controllo ed ispezione ordinaria al fine della verifica dell'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) allegato alle Autorizzazioni Integrate Ambientali rilasciate alla Società Syndial per i reparti DL1-2 e CS 23-25.

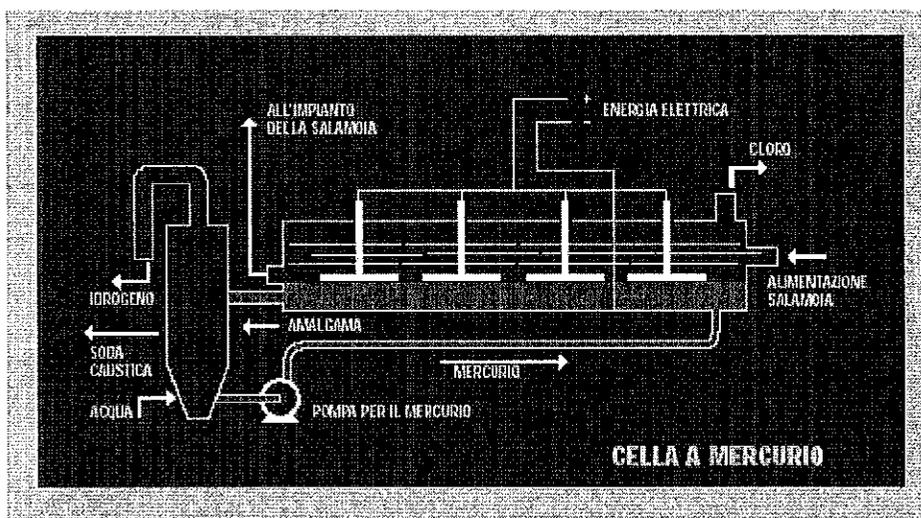
Al termine dell'incontro è stato redatto un verbale (*cf. allegato A*) per la pianificazione condivisa ISPRA- ARPAV dell'attività di controllo da espletare ai reparti DL1-2 e CS 23-25.

Nel corso della prima giornata di sopralluogo del 05/10/2010, con il verbale di inizio attività (*cf. allegato B*), la Commissione ha provveduto ad illustrare alle maestranze dello stabilimento Syndial le finalità e modalità dell'attività di controllo.

2. DESCRIZIONE DEL REPARTO CS 23-25 E DELL'ATTIVITA'

L'impianto CS23-25 "Cloro-Soda" produceva Cloro, NaOH in soluzione al 50%, Idrogeno, Ipoclorito di sodio (per reazione di cloro in soda), con la tecnologia di processo basata sull'elettrolisi di salamoia di cloruro sodico in celle a catodo di mercurio.

Nella seguente figura viene riportato lo schema semplificato del funzionamento di un a cella a mercurio.



L'impianto a mercurio è in stato di fermata dal mese di dicembre 2008 per quanto riguarda la produzione di cloro e soda, mentre mantiene attive sezioni ausiliarie dell'impianto (sezione di diluizione e distribuzione della soda approvvigionata dall'esterno per i fabbisogni di stabilimento; sezione di trattamento delle acque; sezione di distillazione con recupero di mercurio; etc.) che continuano ad essere utilizzate nella fase di smantellamento delle celle iniziata il 26/07/2010.

La produzione di cloro e soda sarà ripresa solo a valle della sostituzione della sezione delle celle ad amalgama di mercurio con le celle a membrana e dell'adeguamento tecnologico di altre sezioni dell'impianto, secondo quanto previsto dal progetto di conversione.

Il progetto di conversione della tecnologia con celle di Hg per la produzione di cloro e soda, in favore dell'impiego di celle a membrane, è stato assoggettato ad una procedura di VIA nazionale.

Il procedimento di VIA si è concluso il 18/01/2007 con il decreto Prot. N. 23 del MATTM che approva con prescrizioni la costruzione del nuovo impianto di produzione cloro-soda con l'impiego di celle a membrana e individua la Regione Veneto quale Autorità ad approvare il Piano di dismissione delle celle a mercurio.

Il piano di dismissione è stato approvato dalla Regione Veneto, Segreteria Ambiente e Territorio - Direzione Progetto Venezia il 20 marzo 2009, con decreto n° 27 del 24/03/2009, a seguito della Conferenza di Servizi del 20 marzo 2009. Il piano approvato dalla Conferenza di Servizi, prevista

dall'accordo per la chimica, comprende le modalità di stoccaggio del mercurio, la bonifica delle celle e dei materiali contaminati dal mercurio, il monitoraggio ambientale del mercurio nelle emissioni in atmosfera e negli scarichi delle acque reflue, nonché negli ambienti di lavoro.

2. NOTA RIASSUNTIVA SITUAZIONE SEVESO

Nell'agosto 2007 è stato presentato un Rapporto di Sicurezza per la fase Nulla Osta di Fattibilità (NOF) per l'impianto di produzione Cloro- Soda CS23-25, relativo alla prevista modifica per la conversione tecnologica dell'impianto da celle elettrolitiche a catodo di mercurio ad elettrolizzatori a membrana, che è stato approvato ai sensi del D.Lgs.334/99, con parere favorevole condizionato con verbale n. 607 della seduta del 19/12/2007 del Comitato Tecnico Regionale dei VV.F.

Successivamente l'azienda non ha provveduto a presentare all'Autorità Competente il progetto particolareggiato di conversione dell'impianto da tecnologia a celle di mercurio a membrana.

Con nota Syndial PROT. dir/aut-092/10 del 13/10/2010 il Gestore ha provveduto a trasmettere l'aggiornamento quinquennale del Rapporto di Sicurezza costituito da 9 volumi così suddivisi:

- Relazione generale
- Rapporti specifici di impianto:
 - Impianto DL1-2
 - Impianto CS28/30
 - Parco Serbatoi Ovest
- Interconnecting
- Informazioni integrative relative alle attività secondarie soggette a controllo Prevenzione Incendi

3. STATO DI AVANZAMENTO ATTIVITA' DI SMANTELLAMENTO CELLE A MERCURIO

L'intervento principale consiste nella dismissione delle 40 celle a catodo di mercurio, provvedendo alla rimozione e demolizione di tutte le apparecchiature e parti connesse (disamalgamatori, testate, spondine, fondi cella, sfioratori della soda e scambiatori a piastre dell'idrogeno e pompe del mercurio).

In ottemperanza a quanto indicato al paragrafo 9 “Prescrizioni” del Parare Istruttorio, con nota Prot. DIR/AUT-064 del 19/07/2010, il Gestore ha provveduto a comunicare al MATTM, all’ISPRA, alla Regione Veneto, alla Provincia di Venezia, al Comune di Venezia, all’ARPAV e all’ASL 12 Veneziana, la data del 27/07/2010 per l’avvio dei lavori per la fase di smantellamento delle celle a mercurio e delle installazioni impiantistiche da dismettere.

Attualmente la fase di smantellamento è in corso e le attività eseguite in attuazione a quanto previsto dal “Piano di smantellamento” approvato con Decreto della Regione Veneto – Direzione Progetto Venezia – N° 27 del 24/03/2009 avvengono sotto la sorveglianza del Dipartimento ARPAV di Venezia.

Il responsabile tecnico dell’attuazione del Piano di smantellamento è l’ing. Claudio Masiero di Syndial in qualità di responsabile Ambiente e Sicurezza del Sito Syndial di Porto Marghera e referente IPPC.

E’ stata costituita a favore della Provincia di Venezia fidejussione dell’Istituto bancario Intesa San Paolo, per un importo di € 987.850,57, a garanzia degli obblighi derivanti dalle attività di smaltimento rifiuti derivanti dalle attività previste dal Piano di smantellamento.

Su richiesta di ARPAV il gestore ha provveduto a trasmettere con le note Syndial prot. SIA 35/2010 del 29/07/2010 e prot. SIA 48/2010 del 29/10/2010 (*cf. allegato 5*), un cronoprogramma trimestrale analitico per la fase di decommissioning.

Al termine del primo trimestre dell’attività di smantellamento il gestore ha provveduto con nota Prot. SIA 45/10 del 21/10/2010 (*cf. allegato 6*), indirizzata alle Autorità competenti a comunicare gli esiti dell’attività di monitoraggio effettuata:

- per la Matrice aria, gli esiti dei campionamenti ed analisi a camino e i monitoraggi eseguiti in ambiente di lavoro nonché nelle postazioni esterne delle aree di lavoro;
- per la Matrice reflui liquidi, le schede riepilogative dei dati rilevati dal sistema di monitoraggio in continuo dello scarico dell’impianto di trattamento reflui mercuriosi (punto di controllo SII).

4. ESITO DEI CONTROLLI ESEGUITI DALLA COMMISSIONE CON RIFERIMENTO AL PARE-
RE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO (PIC) E AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
(PMC).

Facendo riferimento alla prescrizione di cui al punto 9.3 del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) al-
legato e parte integrante del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale e alle note
Syndial prot. DIR/AUT- 056/10 del 10/06/2010 e la successiva nota del MATTM prot. DVA-2010-
0016380 del 01/07/2010, la Società Syndial con comunicazione prot. DIR/AUT- 076 del
10/08/2010 ha provveduto a trasmettere al MATTM, ISPRA e ARPAV il documento "Piano di di-
smissione in caso di chiusura dell'impianto Cloro-Soda di Porto Marghera con celle a membrana",
redatto da URS Italia per conto di Syndial.

Con riferimento al PMC, essendo la produzione cloro-soda mediante tecnologia a celle elettrolitiche
a catodo di mercurio cessata con la fermata dell'impianto in data 08/12/2008, si prende atto della
dichiarazione del Gestore di non poter dare piena attuazione ai controlli previsti e indicati nel Piano
di Monitoraggio e Controllo.

Syndial con la nota prot. DIR/AUT-031/10 del 15/03/2010 trasmessa al MATTM, a ISPRA e AR-
PAV ha quindi trasmesso un prospetto di sintesi delle attività previste dal Piano di Monitoraggio e
Controllo (*cf. allegato 7*), con indicazione di quelle applicabili nel periodo transitorio di fermata
dell'impianto e al successivo riavvio nella conformazione con celle a membrana.

La Commissione ISPRA/ARPAV ha quindi preso atto del PMC stralcio presentato dal Gestore e ha
provveduto ad eseguire i controlli in relazione alle attività di monitoraggio previste nel periodo
transitorio di fermata dell'impianto e al successivo riavvio.

Dal verbale congiunto ISPRA-ARPAV dei giorni 5 e 6 ottobre 2010, relativo all'esito dell'attività
di controllo eseguita presso gli impianti CS 23-25 e DL1-2, viene riportato nello stralcio da pag.1 di
18 a pag 10 di 18 (*cf. allegato C*) l'esito dei controlli documentali eseguiti dal gruppo di lavoro
per l'impianto CS 23-25.

Preso atto della dichiarazione del Gestore che nessun incidente o anomalia all'impianto CS 23-25 è
stato registrato dal rilascio dell'AIA si è provveduto alla verifica degli adempimenti relativi al PMC
per le matrici ambientali: scarichi, emissioni, e rifiuti.

MATRICE SCARICHI

Relativamente al monitoraggio degli scarichi idrici, per lo scarico di impianto SM15/6 recapitante nella Laguna di Venezia, il Gestore ottempera al controllo con campionamenti trimestrali ai due pozzetti fiscali rispettivamente denominati 1CS23/25 e 2CS23/25 e allo scarico finale SM15.

Il gestore per quanto attiene alle specifiche modalità di attuazione del PMC, ottempera alla richiesta di ISPRA indicata alla nota prot. N° 16270 del 11/05/2010 di affidare anche i campionamento oltre alle analisi a laboratori accreditati.

E' stata quindi presa visione dei risultati dell'ultimo campionamento trimestrale eseguito il 03/08/2010 agli scarichi 1CS23/25 - 2CS23/25 e SM 15 dal laboratorio CHELAB, accreditato SINL n° 0051. Dai rapporti di prova CHELAB 10/000262795 e 10/000262797 del 17/08/2010 (*cf. allegato 8*), i risultati delle analisi del campione medio dei punti di verifica 1CS23/25 e 2CS23/25 e SM 15 – campione medio composito di tre ore di prelievi istantanei ogni venti minuti, rispettano per i vari inquinanti i valori dei limiti di emissione riportati nell'autorizzazione integrata Ambientale. I succitati rapporti di prova sono stati trasmessi al Magistrato alle Acque di Venezia (MAV), con nota Syndial prot. SIA 42/10 del 15/09/2010, in ottemperanza alle prescrizioni previste all'art. 7 dell'autorizzazione MAV n. 1500 del 09/06/2009.

Con riferimento al PMC e alla nota ISPRA prot. N° 16270 del 11/05/2010 relativamente alla misurazione in continuo delle portate agli scarichi 1CS23/25 e 2CS23/25, con la comunicazione Syndial prot. DIR/AUT-069/10 del 19/07/2010 il gestore ha dichiarato in ragione della conformazione del sistema, di non risultare applicabile la misurazione in continuo degli scarichi attraverso l'installazione di flussimetri. In alternativa ha proposto per la misurazione dei flussi agli scarichi l'utilizzo di flange tarate già installate.

Per lo scarico interno SII recapitante all'impianto di trattamento finale consortile SG 31, viene eseguito con frequenza giornaliera in campionamento strumentale del mercurio. A campione si è acquisito l'esito del campionamento giornaliero del mercurio allo scarico SII, costituito da un prelievo medio continuo nell'arco delle 24 ore (dalle ore 9:00 del 26/07/2010 alle ore 9:00 del 27/07/2010). Dal rapporto di prova CHELAB 10/000234916 del 28/07/2010 (*cf. allegato 9*) si riscontra per il parametro mercurio analizzato il rispetto del limite di accettabilità di 60µg/l fissato in ingresso all'impianto finale di trattamento reflui consortile SG 31.

Sempre per lo scarico SII è stato acquisito a campione l'esito delle analisi eseguite dal laboratorio CHELAB del campione medio ponderale eseguito su tre ore dalle 9:00 alle 12:00 del 17/08/2010, con periodicità settimanale. Dai risultati analitici indicati nel rapporto di prova CHELAB 10/000268355 del 27/08/2010 (*cf. allegato 10*) non si identificano superamenti dei valori limite di omologa/accettabilità del refluo in ingresso all'impianto SG 31.

Lo stesso scarico SII viene controllato anche nell'ambito del piano di attività per lo smantellamento delle celle a mercurio.

MATRICE EMISSIONI

I punti di emissione 290/1-290/2 e 290/3 non sono più stati attivi dopo il 08/12/2008 data in cui Syndial ha provveduto alla fermata della produzione dell'impianto CS23-25.

L'unico punto di emissione attivo nel reparto CS 23-25 è il camino 567 autorizzato con Decreto della Regione Veneto – Direzione Progetto Venezia – N° 27 del 24/03/2009 nell'ambito del piano di smantellamento delle celle a mercurio. Per tale camino sono previsti controlli analitici alle emissioni del mercurio con frequenza settimanale per i primi tre mesi di dismissione. Il limite di emissione in atmosfera del mercurio al camino 567 è fissato in 2 µg/Nmc e dai risultati in *allegato 11*, relativi agli esiti dei controlli analitici settimanali effettuati dal Gestore in regime di autocontrollo nel periodo compreso dal 27/07/2010 al 28/09/2010, si riscontra il rispetto del limite.

APPROVVIGGIAMENTI, GESTIONE MATERIE PRIME, CONSUMI ENERGETICI

E COMUNICAZIONI MODIFICHE

Non essendo l'impianto in marcia non è applicabile la registrazione completa dei consumi materie prime e chemicals indicata nel PMC. Il gestore provvede alla registrazione mensile dei consumi delle seguenti materie prime: Acqua demineralizzata, soda, tiourea, carbone attivo, polielettroliti.

Per la verifica della registrazione mensile dei consumi degli utilities (energia elettrica, vapore, aria compressa, azoto, acqua) la commissione ha acquisito a campione il riscontro della registrazione del mese di luglio 2010 (*cf. allegato 12*).

Essendo installato in impianto un sistema di rilevamento automatico del cloro, vista la fermata degli impianti DL1-2 e CS 23-25, il gestore con nota prot. DIR/AUT-085 del 28/09/2010 ha comunicato al MATTM, ISPRA e ARPAV di procedere alla temporanea disattivazione della rete/sistemi di rile-

vamento “cloro”, mediante lo smontaggio dei sensori e alla conseguente disattivazione delle segnalazioni inviate al sistema SIMAGE presso ARPAV. Il Gestore ha dichiarato che il ripristino e riattivazione dei citati sistemi di rilevamento sarà propedeutico alla rimessa in esercizio degli impianti ed in particolare al completamento degli interventi di conversione sull'impianto “Cloro Soda” con celle a membrana. Si evidenzia che la stessa comunicazione è stata trasmessa al Comitato Tecnico Regionale dei VV.F per gli adempimenti relativi alla direttiva Seveso, e che lo stesso Comitato ha preso atto della temporanea disattivazione con verbale n° 798 relativo alla seduta del CTR del 05/11/2010.

Con nota Syndial del 30/07/2010 prot. DIR/AUT-070/10 inoltrata al MATTM, ISPRA, ARPAV e alla Provincia di Venezia è stata effettuata una comunicazione di modifica ai sensi dell'art. 10, comma 1 e 2 dell'ex D.Lgs. 59/05. La comunicazione di modifica fa riferimento alla cessazione definitiva delle attività di deposito preliminare di rifiuti pericolosi e non pericolosi presso l'area di stoccaggio convenzionalmente identificata come “Area E- Zona 46”. La Commissione incaricata all'ispezione ha effettuato un sopralluogo presso l'Area E- Zona 46 riscontrando che i rifiuti conferiti in deposito preliminare presso l'area in questionerisulatno completamente smaltitie l'area interessata risulta definitivamente libera.

CONTROLLI IMPIANTI /APPARECCHIATURE E GESTIONE RIFIUTI

In relazione alla richiesta di implementare un programma di controllo e verifica a rotazione del parco serbatoi di cui Syndial è Gestore, la ditta ha pianificato i seguenti controlli spessimetrici biennali dei serbatoi:

<i>Sigla Serbatoio</i>	<i>Sostanza stoccata</i>	<i>Scadenza controllo</i>
D 202/A	Soda 50%	Entro dicembre 2010
DA 1113	Soda 50% c/o PSS	Entro dicembre 2010
D 205/A	Soda 20%	Entro dicembre 2010
DA 054	Soda 20%	Entro il 2011

La ditta ha fatto presente che tutti gli altri serbatoi di stoccaggio acidi autorizzati, sono attualmente a causa della fermata degli impianti stati vuotati e bonificati.

Come indicato allegato C della presente relazione la commissione incaricata al controllo ha effettuato un sopralluogo presso i depositi dei rifiuti CS1, Isola 46 e CS 23 senza rilevare anomalie o non conformità a livello tecnico e amministrativo.

5. RACCOMANDAZIONI DELLA COMMISSIONE E RICHIESTA DI DOCUMENTAZIONE

1. In relazione ai controlli biennali da effettuarsi sui serbatoi di stoccaggio soda, si raccomanda il gestore di trasmettere, non appena disponibili, gli esiti dei controlli ai serbatoi D202/A, DA1113 e DA054 programmati per dicembre 2010, comprensivi dei dati spessimetrici storici rilevati in occasione dei precedenti controlli biennali. Ciò al fine di poter valutare una revisione da biennale a quinquennale della frequenza dei controlli.
2. Si raccomanda il Gestore di provvedere entro il 2011 al monitoraggio dei livelli di rumore, anche in relazione alla specifica prescrizione prevista dal “Piano di smantellamento” approvato con Decreto della Regione Veneto – Direzione Progetto Venezia – N° 27 del 24/03/2009.

6. CONCLUSIONI

L'attività svolta dalla Commissione è indicata nel verbale di chiusura attività del giorno 06/10/2010 (*cf. allegato D*) con il quale in Gruppo ispettivo demanda ad ARPAV di riportare nel presente rapporto finale di ispezione le eventuali raccomandazioni/prescrizioni derivanti dall'attività svolta congiuntamente.

La produzione Cloro-Soda mediante tecnologia a celle elettrolitiche a catodo di mercurio è cessata con la fermata dell'impianto in data 08/12/2008, e pertanto, in ragione della fermata del processo produttivo dell'impianto il Gestore non ha potuto dare piena attuazione ai controlli previsti e indicati nel Piano di Monitoraggio e Controllo, limitando l'applicazione del PMC alle rimanenti attività in esercizio, ancorché non direttamente legate alla fase produttiva.

Il Gestore ha provveduto all'esecuzione dei controlli previsti dal PMC solo per i parametri e per gli aspetti ambientali che permangono in essere anche nell'attuale stato di conservazione dell'impianto e riepilogati nel PMC stralcio riportato in *allegato 7*. Dalle verifiche effettuate a campione dalla

commissione ispettiva, si attesta il rispetto dei limiti prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale compatibilmente con gli assetti di marcia realizzati.

Dal rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale non si riscontrano comunicazioni Syndial di inconvenienti o incidenti che abbiano influito in modo significativo sull'ambiente trasmesse all'Autorità Competente e agli enti di controllo. Si ritiene che il Sistema di Gestione Ambientale, così come attualmente riscontrato e compatibilmente con gli assetti di marcia realizzati, risulti generalmente adeguato e rispondente a quanto previsto dall'AIA, pur potendosi evidenziare delle possibili aree di miglioramento, così come deducibile dalle raccomandazioni espresse al precedente punto della relazione.

Attualmente è in corso la fase di smantellamento delle celle a mercurio avviata il 26/07/2010 in attuazione a quanto previsto dal "Piano di smantellamento" approvato con Decreto della Regione Veneto – Direzione Progetto Venezia – con il Decreto n° 27 del 24/03/2009. La fase di smantellamento delle celle a mercurio durerà circa due anni e al termine si passerà alla realizzazione del "Progetto di conversione dell'impianto con tecnologia a membrana".

Il Dirigente
U.O. Porto Marghera
Ing. Maurizio Vesco


ELENCO ALLEGATI

- All. 1 Verbale di riunione ISPRA-ARPAV del 25/02/2010**
- All. 2 Sintesi delle attività previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo**
- All. 3 Nota ISPRA approvazione formale Piano di Monitoraggio stralcio**
- All. 4 Nota ISPRA avvio attività di controllo**
- All. A Verbale di riunione ARPAV-ISPRA per la pianificazione del controllo**
- All. 5 Cronoprogrammi trimestrali piano di smantellamento celle a Mercurio impianto Cloro Soda**
- All. 6 Esiti dei campionamenti eseguiti da Syndial primo bimestre di smantellamento celle a mercurio**
- All. 7 Sintesi delle attività piano di monitoraggio e controllo**
- All. C Piano di Ispezione e Controllo ISPRA-ARPAV**
- All. 8 Rapporto di prova campionamento acqua di scarico SM 15**
- All. 9 Rapporto di prova campionamento acqua di scarico SI 1 nell'arco delle 24 ore**
- All. 10 Rapporto di prova campionamento acqua di scarico SI 1 nell'arco delle 3 ore**
- All. 11 Esiti dei campionamenti del Hg al camino 567**
- All. D Verbale di chiusura Ispezione Ambientale**

ALLEGATO 1

“Verbale di riunione ISPRA-ARPAV del 25/02/2010”



ISPRA

VERBALE RIUNIONE

Riunione
ISPRA - ARPA
Veneto -
SYNDIAL
(Porto
Marghera)
25/02/2010

Pag. 1 / 3

OGGETTO: Riunione ISPRA - ARPA Veneto - Syndial reparti CS 23_25 e DL1/2

DATA RIUNIONE: 25 febbraio 2010

Presenti:

Organizzazione	Nominativo	E-mail
ISPRA	Michele Ilacqua	Nome.cognome@isprambiente.it
	Fabio Fortuna	
ARPA Veneto	Maurizio Vesco	mvesco@arpa.veneto.it
	Carlo Ferrari	cferrari@arpa.veneto.it
	Claudio Masiero	nome.cognome@syndial.it
Antonio Tronchin		
Gianni Codato		
Luca Meneghin		
Athos Lazzarini		
SYNDIAL	Antonio Bigo	
	Luca Gregolin	

SINTESI DELLA RIUNIONE

Il giorno 25 febbraio 2010 ISPRA, ARPA Veneto e SYNDIAL si sono incontrate presso gli uffici dello stabilimento di Porto Marghera in Via della Chimica 5, in relazione all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) allegato all'AIA rilasciata per l'esercizio dei reparti CS23/25 e DL1/2, decreti autorizzativi exDSA-DEC- 2009-0001629 del 12/11/2009 (Rep. CS23/25) ed exDSA-DEC- 2009-0001630 del 12/11/2009 (Rep.DL1/2), facendo seguito alle comunicazioni di Syndial del 24/12/2009 con prot. DIR/AUT-120/09 (Rep. CS23/25) e Prot. DIR/AUT-121/09 (Rep.DL1/2) ed alla conseguente convocazione con lettera prot. ISPRA n.



ISPRA

VERBALE RIUNIONE

Riunione
ISPRA - ARPA
Veneto –
SYNDIAL
(Porto
Marghera)
25/02/2010

Pag. 2 / 3

006562 del 24 febbraio 2010.

La discussione ha riguardato i seguenti punti:

Reparto CS23/25, fase di smantellamento impianto a celle a mercurio.
ISPRA prende atto dalla comunicazione di Syndial prot. DIR/AUT-120/09 (Rep. CS23/25) che il suddetto reparto è attualmente in stato di fermata da dicembre 2008 per la realizzazione del progetto di conversione del medesimo da tecnologia a celle elettrolitiche a catodo di mercurio ad elettrolizzatori a membrane.

1. In relazione all'art. 4 comma 1 del Decreto AIA ISPRA chiede formalmente al Gestore, anche in rapporto al punto 9-9.1-1 del Parere Istruttorio se ha predisposto in collaborazione con ARPA Veneto ed il supporto della Provincia di Venezia Settore Politiche Ambientali un PIANO DI SORVEGLIANZA, MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE ATTIVITA' di smantellamento impianto a celle a mercurio di cui al Piano di smantellamento approvato dalla Conferenza dei servizi del 20 marzo del 2009, promossa dalla regione Veneto. Si sottolinea, infatti, che a pag. 69 del parere istruttorio conclusivo, nel corpo prescrittivo viene riferito *"tutte le attività di sorveglianza, monitoraggio e controllo saranno svolte da ARPA Veneto con il supporto della Provincia di Venezia Settore Politiche Ambientali, mentre gli aspetti legati ai controlli sanitari e al monitoraggio degli ambienti di lavoro saranno svolti a cura della competente ASL 12 Veneziana"*. ISPRA mette in risalto che il PMC associato al decreto di AIA per il reparto CS23/25 riguarda esclusivamente l'esercizio dello stesso nella nuova configurazione impiantistica con celle a membrana. Syndial riferisce che è in procinto di comunicare al MATTM, che a seguito della fermata del CS23/25, risulta necessario l'applicazione parziale del PMC, ed a tal fine ha preparato una proposta di monitoraggio per la gestione del periodo transitorio di fermata e per il successivo riavvio, che invierà anche ad ISPRA, la quale dopo valutazione della proposta e confronto col MATTM, darà una risposta a Syndial. Comunque ISPRA nel periodo transitorio intercorrente tra l'inizio delle operazioni di smantellamento e la messa in esercizio delle celle a membrana, richiede a ARPA Veneto una relazione sullo stato di avanzamento lavori di smantellamento per gli aspetti ambientali come previsto sul decreto della Regione Veneto del 24 marzo 2009 che si acquisisce. Comunque il gestore nel periodo intercorrente fino alla messa in esercizio del reparto CS23/25 nella nuova configurazione a membrane, è tenuto alla trasmissione del report annuale in cui si specificheranno gli eventuali impatti ambientali con la relativa dichiarazione dello stato di fermata, qualora sia ancora vigente.
2. Il Decreto AIA all'art.4, punto 3 prevede che ISPRA verifichi il rispetto di tutte le prescrizioni previste nel parere istruttorio; a tal fine ISPRA chiede a Syndial, non avendo ad oggi ricevuto la comunicazione di data inizio lavori per lo smantellamento impianto a celle a mercurio, quali siano i riferimenti temporali previsti per dare avvio ai suddetti lavori, ribadendo nel contempo che la prescrizione n.2 del decreto n. 27 del 24/03/2009 della Regione Veneto stabilisce un termine di sei mesi per l'inizio dei lavori e di trentasei mesi per l'ultimazione degli stessi. ISPRA richiede a Syndial la data inizio attività di smantellamento celle a mercurio, Syndial riferisce che tale attività comincerà ai primi di maggio 2010, dopo l'ottenimento da parte



ISPRA

VERBALE RIUNIONE

Riunione
ISPRA - ARPA
Veneto -
SYNDIAL
(Porto
Marghera)
25/02/2010

Pag. 3 / 3

dell'Impresa aggiudicatrice dell'appalto dell'assenso da parte della Provincia di Venezia a fronte della prescritta comunicazione di cui al summenzionato decreto regionale.

Reparto DL1/2.

ISPRA prende atto dalla comunicazione di Syndial Prot. DIR/AUT-121/09 (Rep.DL1/2) che il suddetto reparto si trova in stato di fermata per sospensione temporanea dell'attività produttiva in correlazione alla fermata dell'impianto di produzione cloro-soda. ISPRA sottolinea che il PMC associato al decreto di AIA per il reparto DL1/2 riguarda l'esercizio dello stesso.

Il gestore riferisce che per il DL1/2 attualmente sono in esercizio lo stoccaggio di percloroetilene e acque con tracce di dicloroetano; il resto dell'impianto è stato bonificato e si trova in condizioni di sicurezza, le acque meteoriche delle aree segregate vanno all'impianto CS30; è rimasta attiva inoltre la polmonazione dei serbatoi di cui sopra i cui reflui gassosi vanno al CS28. Il gestore riferisce che il DL1/2 non ha più scarichi idrici, ad eccezione di quelli dovuti dall'attivazione temporanea del compressore frigorifero P1510 del DL2.

Syndial riferisce che è in procinto di comunicare al MATTM, che a seguito della fermata del DL1/2, risulta necessario l'applicazione parziale del PMC, ed a tal fine ha preparato una proposta di monitoraggio per la gestione del periodo transitorio di fermata e per il successivo riavvio, che invierà anche ad ISPRA, la quale dopo valutazione della proposta e confronto col MATTM, darà una risposta a Syndial. ISPRA ribadisce che se nella proposta di Syndial vi siano metodi analitici diversi rispetto a quelli presenti nel PMC, si dovrà dimostrare l'equivalenza degli stessi.

Comunque Syndial nel periodo intercorrente fino alla messa in esercizio del reparto DL1/2 è tenuto alla trasmissione del report annuale in cui si specificheranno gli eventuali impatti ambientali con la relativa dichiarazione dello stato di fermata, qualora sia ancora vigente.

La riunione è conclusa alle ore 13,45 previa lettura e sottoscrizione del verbale in tre originali.

25/02/10

Antonio...

Mario...

Mario...

Lo...

ALLEGATO 2

“Sintesi delle attività previste dal Piano di Monitoraggio e
Controllo”



→ 5215 (101)
+ copia ST
3 Marca
23/3

ALLEGATO 2
syndial

attività diversificate

Stabilimento di Porto Marghera

Via della Chimica 5

30175 Porto Marghera (Venezia)

Telefono: 041291.2011 Telefax: 0412912733

Casella Postale 4206/4207 - 30175 Porto Marghera (Venezia)

Spett.le

MINISTERO DELL'AMBIENTE

E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

DIREZIONE SALVAGUARDIA AMBIENTALE - Div.VI^A

Via C. Colombo, 44

00147 ROMA

Spett.le

ISPRA

Via V. Brancati, 48

00144 ROMA

ARPAV - AOO ARPAV	
Tit:	
N. 0033948	22/03/2010
	

e, p.c. Spett.le

A.R.P.A.V.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VENEZIA

Via Lissa, 6

30171 MESTRE (VE)

Porto Marghera, li 15.03.2010

Prot. DIR/AUT-031/10

OGGETTO: **Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) ai sensi del D. Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59 per l'esistente impianto di produzione 'cloro-soda' (Rep. CS23/25) dello stabilimento Syndial S.p.A. di Porto Marghera (VE), Via della Chimica n. 5 - Decreto ex DSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009**

Facciamo riferimento e seguito alla comunicazione di attuazione dell'A.I.A. in oggetto, ai sensi dell'art. 11, comma 1, del D. Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59, presentata con NS Prot. DIR/AUT-120/09 del 24.12.2009, ribadendo che, in ragione dell'attuale assetto di fermata del processo produttivo dell'impianto CS23/25, i controlli previsti in attuazione dell'AIA ed indicati nel relativo PMC possono essere eseguiti esclusivamente per quanto tecnicamente e funzionalmente applicabile.

syndial spa

Sede Legale in San Donato Milanese (MI)

Piazza Boldrini, 1

Capitale sociale euro 437.578.684,40 i.v.

Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Milano 09702540155

R.E.A. Milano n. 1309478

Società soggetta all'attività di direzione

e coordinamento dell'Eni S.p.A.



syndial

attività diversificate

Stabilimento di Porto Marghera

Al riguardo, in riferimento a quanto previsto dall'art. 4 del decreto di autorizzazione integrata ambientale, in data 25.02.2010 è intercorso presso lo stabilimento Syndial S.p.A. di Porto Marghera, un incontro con ISPRA e ARPAV / Dipartimento Provinciale di Venezia, in occasione del quale è stato relazionato sull'attuale assetto dell'impianto in oggetto, sono state anticipate le modalità proposte per l'applicazione parziale del PMC e sono state altresì segnalati alcuni aspetti per i quali si rendono necessari recepimenti, definizioni e/o chiarimenti.

In riferimento a quanto concordato in occasione del summenzionato incontro e riportato nel relativo verbale redatto da ISPRA, in allegato alla presente si trasmettono:

- prospetto di sintesi delle attività previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo redatto da ISPRA (allegato e parte integrante dell'AIA), con indicazione di quelle applicabili nel periodo transitorio di fermata dell'impianto e al successivo riavvio (ALLEGATO 1). Nella colonna 'note/osservazioni' di tale prospetto, vengono riportate, in riferimento a ciascuna attività prevista, eventuali osservazioni, precisazioni, proposte e/o chiarimenti per una corretta applicazione del Piano.
- nota riportante alcune ulteriori osservazioni/annotazioni conseguenti ad una disamina degli atti complessivamente componenti il provvedimento AIA (decreto ministeriale, parere istruttorio conclusivo [PIC] e piano di monitoraggio e controllo [PMC]) (ALLEGATO 2).

Nelle more del recepimento e riscontro di quanto comunicato e segnalato con la presente, la scrivente darà attuazione alle attività di controllo e monitoraggio per quanto applicabile, secondo quanto indicato nella documentazione in allegato.

Con osservanza
Syndial S.p.A.
Stabilimento di Porto Marghera

Il Direttore
Ing. Luca MENEGHIN

All.ti: c.s.



syndial

attività diversificate

Stabilimento di Porto Marghera

ALLEGATO 2

(alla nota Syndial Prot. DIR/AUT-031/10 del 15.03.2010)

**Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)
ai sensi del D. Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59
per l'esistente impianto di produzione 'cloro-soda' (Rep. CS23/25)
dello stabilimento Syndial S.p.A. di Porto Marghera (VE)**

**Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Prot.. exDSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009**

OSSERVAZIONI DEL GESTORE

Con la presente nota che viene prodotta in allegato (ALLEGATO 2) alla comunicazione di Syndial S.p.A. indicata in epigrafe per riferimento, si riportano alcune osservazioni di carattere generale risultanti dalla disamina del provvedimento di autorizzazione integrata ambientale rilasciato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con decreto Prot. ex DSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009, per l'impianto di produzione 'cloro-soda' (CS23/25) sito presso lo stabilimento di Porto Marghera, e degli atti che ne costituiscono parte integrante, quali: parere istruttorio conclusivo [PIC] e piano di monitoraggio e controllo [PMC].

In allegato alla richiamata nota viene altresì prodotto, con più specifico riferimento al Piano di Monitoraggio e Controllo [PMC] redatto da ISPRA, un documento di sintesi delle attività di monitoraggio e controllo previste da tale piano (rif. ALLEGATO 1), nel quale, in relazione alle specifiche disposizioni e prescrizioni relative alle attività di controllo da effettuarsi presso l'impianto in attuazione dell'A.I.A., vengono evidenziate quelle che, in ragione dell'attuale assetto di fermata dell'impianto e fino a successivo riavvio del medesimo, risultano funzionalmente e tecnicamente applicabili.

Nel medesimo documento vengono inoltre riportate ulteriori osservazioni e proposte in riferimento alle disposizioni e prescrizioni per le attività di monitoraggio e controllo da effettuarsi, che dovranno essere condivise dall'Autorità di Controllo (ISPRA-ARPAV) ai fini della corretta applicazione delle attività stesse.

OSSERVAZIONI / ANNOTAZIONI

- 1) In riferimento al decreto ministeriale di autorizzazione integrata ambientale, agli artt. 2, 4 e 5 del medesimo si fa richiamo all'art. 7, comma 5, senza un corrispondente riscontro di tale comma nell'articolo indicato. Considerato che tale richiamo fa riferimento alla pubblicazione dell'avviso del provvedimento autorizzativo ai fini della decorrenza di termini, si ritiene che tale riferimento debba correttamente intendersi al comma 5 dell'art. 8.
- 2) In riferimento a quanto già comunicato in merito all'attuale assetto di fermata dell'impianto e recepito al § 4.1 del PIC (Pag. 8), non risulta possibile procedere all'effettuazione di controlli, misurazioni ed analisi di diversi parametri previsti dal piano (quali: consumi di materie prime ed ausiliarie, prodotti, emissioni, scarichi idrici, etc.) per assenza dei presupposti di applicabilità dei controlli stessi. Saranno comunque eseguiti i controlli previsti per gli aspetti ambientali e per i relativi parametri che permangono comunque in essere anche nell'attuale stato di conservazione dell'impianto e per operatività ausiliarie presso il medesimo, come indicato nel documento in Allegato 1. Con il prossimo avvio delle attività previste dal "*Piano di smantellamento attuali celle a mercurio e installazioni impiantistiche esistenti da dismettere*" saranno comunque attuati tutti i controlli e monitoraggi specificatamente previsti da tale piano, così come recepito dall'AIA ed in particolare indicato al § 9 – "*Prescrizioni*" – 9.1 "*Fase di smantellamento dell'impianto a celle a mercurio*" del PIC (Pag. 69).
- 3) In riferimento a quanto riportato al punto b) del § 11 – "*Benefici Ambientali*" del PIC (Pag. 74) relativamente al Piano di Monitoraggio allegato alla domanda di AIA, si ritiene opportuno precisare che il documento in Allegato E.4 alla citata domanda presentata da Syndial è un piano di campionamento ed analisi ambientali dinamico che viene emesso annualmente ed aggiornato per una pianificazione di controlli ed autocontrolli in relazione agli assetti dei processi produttivi e/o per recepimento di nuove e diverse prescrizioni eventualmente derivanti da disposizioni legislative. Il corrispondente documento, nelle emissioni successive a quella riportata in Allegato E.4 alla domanda di AIA può pertanto risultare variato rispetto a quello in riferimento, che, in ogni caso, oggi, non risulta pienamente attuabile in ragione dell'assetto di fermata dell'impianto. Tali documenti risultano disponibili presso il sito.
- 4) Al § 11 – "*Benefici ambientali*" del PIC, nella tabella a pag. 74, non risulta correttamente riportato il dato di riferimento del valore di emissione per il parametro Hg (0,002 mg/Nm³) al punto di emissione 'Camino 567', per il quale il limite di riferimento è di 2 mg/h, come indicato nella domanda di A.I.A. e già precedentemente autorizzato.

- 5) In merito agli scarichi idrici, con riferimento in particolare a quanto riportato al § 13 – *“Autorizzazioni ambientali sostituite dall’AIA”* del PIC (Pag. 77), riteniamo opportuno evidenziare che il Magistrato alle Acque di Venezia, richiamando competenze allo stesso attribuite dalla vigente e specifica legislazione per la salvaguardia della laguna di Venezia, continua a svolgere proprie attività di regolamentazione e controllo degli scarichi idrici, ivi compresi quelli provenienti dall’impianto in oggetto. Ci sono prescritti pertanto dal citato Ente controlli con campionamenti ed analisi che, in alcuni casi, risultano diversi rispetto a quanto indicato nel PMC per quanto attiene frequenze, metodiche, parametri da analizzare e riferimenti ai limiti stabiliti per tali parametri. Si ritiene possa essere condivisa la necessità di Syndial di uniformare tali attività di controllo, come riportato nel documento in Allegato 1.
- 6) In riferimento a quanto indicato alle pagg. 3 e 13 del PMC in merito ai campionamenti delle acque di scarico, si precisa che alcuni campionamenti vengono di norma effettuati da personale dell’impianto che provvede alla successiva consegna dei campioni al laboratorio incaricato. Per questioni di operatività tali attività, ove previste e necessarie, continueranno ad essere effettuate dal personale d’impianto, che provvederà alla registrazione dei dati relativi ai campionamenti effettuati.
- 7) Nella Tabella 6 – *“Punti di emissione convogliata”* del PMC (Pagg. 13-14), non risultano riportati i riferimenti al camino n. 567 (sigla del gestore) che, come previsto, permarrà in esercizio anche successivamente la completa dismissione dell’impianto con tecnologia celle a mercurio. Per il monitoraggio e controllo di tale punto di emissione si fa riferimento a quanto specificatamente previsto dal *“Piano di smantellamento attuali celle a mercurio e installazioni impiantistiche esistenti da dismettere”*.
- 8) In riferimento a quanto indicato nel PMC in merito a specifici adempimenti a carico dei laboratori, si precisa che per quanto riguarda la documentazione di campionamento ed analisi (verbali di campionamento, rapporti di prova, etc.) che viene redatta e fornita in copia anche a Syndial in qualità di richiedente/committente, potrà essere garantita da parte della medesima l’ottemperanza della prescrizione per il mantenimento in atti della documentazione per un periodo di 10 anni. Per quanto riguarda invece la redazione e conservazione di documentazione afferente rapporti di manutenzione periodica, taratura e pulizia della strumentazione di laboratorio ed altri adempimenti di specifica competenza del laboratorio stesso, si evidenzia che i laboratori esterni qualificati cui Syndial si rivolge per l’esecuzione di analisi garantiscono la conservazione di tale documentazione nel termine di due anni in conformità a quanto stabilito dalle norme di riferimento per il proprio accreditamento e la certificazione.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE IMPIANTO CS23/25

Decreto Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Prot. exDSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009

SINTESI DELLE ATTIVITA' PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (Rif. PMC-ISPR)

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
1CS23/25-ZC-S23/25 (punti di controllo scarico idrico SM15/6)	TRIMESTRALE		X	X	<p><u>Parametri da analizzare</u></p> <p>pH (istantaneo)</p> <p>Flusso (determinazione mediante misurazione acque in ingresso)</p> <p>Campionamento medio-composito nell'arco di 3 h con intervalli di prelievo non superiori a 20'</p> <p>COD</p> <p>Mercurio ⁽¹⁾</p> <p>Solidi sospesi totali</p> <p>Pentaclorobenzene</p> <p>Σ solventi organici alogenati quali: Tetraclorometano Cloroformio 1,2 Dicloroetano ⁽²⁾ Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Tetraclorobenzene</p> <p>Composti organici clorurati non citati altrove singoli VOC clorurati quali: Diclorometano 1,2 Dicloropropano 1,1 Dicloroetilene 1,1,2 Tricloroetano 1,1,1,2 Tetracloroetano 1,1,2,2 Tetracloroetano Pentacloroetano Clorobenzene 1,3 Diclorobenzene 1,4 Diclorobenzene 1,2 Diclorobenzene 1,1,2,2-Tetrabromometano ⁽³⁾ Bromoclorometano Bromodichlorometano Dibromoclorometano Cloruro di vinile 1,1,1 Tricloroetano Cis 1,2 Dicloroetilene Trans 1,2 Dicloroetilene</p>	<p>In ragione della conformazione del sistema, non risulta applicabile la misurazione in continuo con flussimetro.</p> <p>Uniformato a metodologia già in prassi per controlli richiesti da Magistrato alle Acque di Venezia</p> <p>⁽¹⁾ Il metodo APAT IRSA 3020 (che riguarda la determinazione dei metalli con la tecnica (CP-OES) non è previsto per la determinazione del "Mercurio" (rif. Tabella 5 - Pag. 10 - del PMC). Si ritiene debba intendersi il metodo APAT IRSA 3200 cui corrisponde il principio del metodo riportato.</p> <p>⁽²⁾ Ove indicato il parametro "1,2 dicloroetano" deve intendersi "1,2 dicloroetano" (Tabella 2 - Pag. 4 - e Tabella 5 - Pag. 9 del PMC - rif. Σ solventi organici alogenati)</p> <p>⁽³⁾ Ove indicato 1,1,2,2 Tetrabromometano (Tabella 2 - Pag. 5 - e Tabella 5 - Pag. 9 del PMC - rif. composti organici clorurati non citati altrove) e da intendersi 1,1,2,2 Tetrabromometano, ma tale parametro, essendo bromurato, non rientra nella classificazione dei composti organici clorurati</p>

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - A/A)
S11	GIORNALIERA		X	X	<p><u>Parametri da analizzare</u></p> <p>Mercurio</p> <p>(Campione medio rappresentativo nel periodo di 24 h con campionatore automatico e prelievo effettuato da personale d'impianto)*</p>	<p>* Uniformato a metodologia già in prassi per controlli richiesti da Magistrato alle Acque di Venezia.</p> <p>Limite di riferimento non va riferito alla Tabella 3/A del D. Lgs. 152/86 e s.m.i. (rif. Tabella 3 - Pag. 6 - del PMC) ma al limite omologa di accettazione impianto di trattamento chimico-fisico-biologico centralizzato di stabilimento (SG31) cui il refluo viene inviato per l'ulteriore depurazione prima dello scarico finale</p>
	SETTIMANALE		X	X	<p><u>Parametri da analizzare</u></p> <p>pH (istantaneo)</p> <hr/> <p>Flusso (determinazione mediante misurazione in continuo con flussimetro)</p> <p>Campionamento medio-composito nell'arco di 3 h con intervalli di prelievo non superiori a 20'</p> <p>Idrocarburi totali ⁽⁴⁾</p> <p>Tioureia ⁽⁵⁾</p> <p>Clorito</p> <p>Clorato</p> <p>Bromato</p> <p>COD ⁽⁶⁾</p> <p>Cromo totale</p> <p>Rame</p> <p>Mercurio ⁽⁷⁾</p> <p>Arsenico ⁽⁸⁾</p> <p>Piombo</p> <p>Cadmio</p> <p>Manganese</p> <p>Solidi sospesi totali</p> <p>Solfati</p> <p>Solfuri ⁽⁹⁾</p> <p>Cloruri</p> <p>Orofosfati</p> <p>Fosforo totale</p> <p>Azoto totale</p> <p>Azoto ammoniacale</p> <p>Azoto nitroso</p> <p>Saggio di tossicità acuta (istantaneo)</p> <p>Determinazione dei metalli ⁽¹⁰⁾</p>	<p>Uniformato a metodologia già in prassi</p> <p>⁽⁴⁾ Il metodo indicato per la determinazione degli "idrocarburi totali" APAT IRSA 5160 A2 (misurazione di tipo gravimetrico), deve intendersi invece correttamente riferito al metodo APAT IRSA 5160 B2 (spettrometro IR, nell'intervallo 3015-2800 cm⁻¹, anziché nell'intervallo 3015-2080 cm⁻¹ (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC)</p> <p>⁽⁵⁾ Per il metodo di determinazione della "Tioureia" (parametro conoscitivo) verrà affidato studio a laboratorio/Ente qualificato (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC)</p> <p>⁽⁶⁾ Il metodo APAT IRSA 5130 C1, indicato per la determinazione del COD (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC), non risulta comprendere la procedura C1, né la misura colorimetrica alla lunghezza d'onda di 600 nm.</p> <p>⁽⁷⁾ Il metodo APAT IRSA 3020 (che riguarda la determinazione dei metalli con la tecnica ICP-OES) non è previsto per la determinazione del "Mercurio" (rif. Tabella 5 - Pag. 10 - del PMC). Si ritiene debba intendersi il metodo APAT IRSA 3200 cui corrisponde il principio del metodo riportato.</p> <p>⁽⁸⁾ Per la determinazione dell'"Arsenico" (rif. Tabella 5 - Pag. 10 - del PMC) non è previsto l'utilizzo di metodo IRSA-CNR, contrariamente a quanto indicato nel DM 30 luglio 1999: AS (3080). Si ritiene applicabile anche tale metodo</p> <p>⁽⁹⁾ Per la determinazione dei "Solfuri" (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC) viene indicato il metodo APAT IRSA 4160 A (non riscontrabile). Si intende quindi debba considerarsi il riferimento al metodo APAT IRSA 4160</p> <p>⁽¹⁰⁾ Per la mineralizzazione e successiva determinazione dei metalli (rif. Tabella 5 del PMC), si intende applicabile anche il metodo APAT-IRSA 3010</p>

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
NUOVO SCARICO (da realizzarsi nell'ambito del progetto di conversione impianto)	SETTIMANALE		—	X	- Parametri pH (istantaneo)	
					Cloro attivo libero (continuo)	
					Flusso (determinazione mediante misurazione in continuo con flussimetro)	
					Azoto ammoniacale Azoto nitroso Azoto totale Fosforo totale Clorito Clorato Bromato COD	
EMISSIONI IN ATMOSFERA						
Camini 2901 - 2902 - 2903	CONTINUO		N.A.	X	Cl ₂ (Sistema di monitoraggio in continuo)	
	QUADRIMESTRALE		N.A.	X	Cl ₂ - HCl (Verifica con campionamento manuale e analisi in laboratorio) Portata fuel-gas ai camini	
RIFIUTI						
Depositi temporanei		10 gg.	X	X	Verifica e registrazione volumi rifiuti stoccati, intesi come sommativa rifiuti pericolosi e rifiuti non pericolosi	Criterio gestionale adottato: "temporale"
RUMORE						
Verifica/misurazioni nei punti di controllo previsti		BIENNALE	N.A.	X		
PRELIEVI IDRICI						
Acqua mare (acqua di raffreddamento)		MENSILE	X	X		
Acqua Industriale		MENSILE	X	X		Consumi determinati da bilancio idrico di stabilim.
Acqua semipotabile		MENSILE	X	X		Consumi determinati da bilancio idrico di stabilim.
Acqua potabile		MENSILE	X	X		

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
CONSUMI ENERGETICI						
Energia elettrica per elettrolisi		MENSILE	N.A.	X		
Vapore 5 ate		MENSILE	X	X		
Vapore 19 ate		MENSILE	N.A.	X		
CONSUMI MATERIE PRIME E CHEMICALS						
Cloruro di sodio		MENSILE	N.A.	X		
Acqua demineralizzata		MENSILE	X	X		
Salamoia riciclata		GIORNALIERA	N.A.	X		
Oli lubrificanti		MENSILE	N.A.	X		
Acido cloridrico		MENSILE	N.A.	X		
Soda		MENSILE	X	X		
Tiourrea		MENSILE	X	X		
Resine a scambio ionico		MENSILE	N.A.	X		
Carbone attivo		MENSILE	X	X		
Poli-elettroliti		MENSILE	X	X		
Acido solforico		MENSILE	N.A.	X		
CONTROLLI IMPIANTI/APPARECCHIATURE						
Verifica spessore fondi serbatoi:		(VEDI NOTE)*				
D202/A (Soda 50%)		2010* (QUINQUENNALE)	—	—		* Tempistica piano di ispezione interna dei serbatoi in seguito frequenza di controlli quinquennale anche con l'applicazione, in alternativa, di metodi non invasivi / distruttivi Tale proposta, rispetto alla verifica con frequenza biennale indicata nel PMC (rif. Tabella 15 - Pag. 26), trova coerenza con analoghe prescrizioni formulate nel PMC per A.I.A. impianto DL/12
D202/B (Soda 50%)		2011* (QUINQUENNALE)	—	—		
DA054 (Soda 50%) c/o PSS		2010* (QUINQUENNALE)	—	—		
DA113 (Soda 50%) c/o PSS		2011* (QUINQUENNALE)	—	—		
D205/A (Soda 20%)		2010* (QUINQUENNALE)	—	—		
D205/B (Soda 20%)		2011* (QUINQUENNALE)	—	—		
D205/c (Soda 20%)		2010* (QUINQUENNALE)	—	—		
D18/A (Acido Cloridrico 32%)		2011* (QUINQUENNALE)	—	—		
D18/B (Acido Cloridrico 32%)		2010* (QUINQUENNALE)	—	—		
D100 (Acido Solforico 80%)		A riavvio impianto (QUINQUENNALE)	—	—		
D101 (Acido Solforico 80%)		A riavvio impianto (QUINQUENNALE)	—	—		
Verifica bacini di contenimento serbatoi		ANNUALE	X	X		

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
Verifica concentrazioni (SO ₂ e Cl ₂) emesse agli sfaldi serbatoi Acido Solforico	ANNUALE		N.A.	X		
Verifica concentrazioni (HCl) emesse agli sfaldi serbatoi Acido Cloridrico	ANNUALE		N.A.	X		
Tenuta sistemi di drenaggio condense clorate		SEMESTRALE	N.A.	X		
Tenuta sistemi movimentazione e scambio termico H ₂ SO ₄		SEMESTRALE	N.A.	X		

ALLEGATO 3

“Nota ISPRA approvazione formale Piano di Monitoraggio
stralcio”

ALLEGATO 3

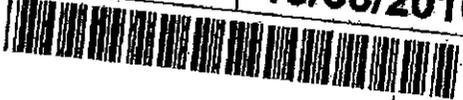


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

TRASMISSIONE VIA FAX

V. n. 1715
→ SUB (PR)
+ copia / ST
sme β

ARPAV - AOO ARPAV		Copia
Tit.		
N. 0059224	13/05/2010	



Fascicolo Syndial
13/05/2010
Cm



Roma,

Prot. n.

SYNDIAL S.p.a.
Sede Legale in San Donato Milanese
Piazza Boldrini, 1 - 20100 MILANO
FAX N. 02-52032616

SYNDIAL
Stabilimento di Porto Marghera
Via della Chimica, 5
30175 - Porto Marghera (VENEZIA)
FAX N. 041-2912733

Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare DVA divisione
IV-AIA
Via C. Colombo, 44 - 00147 - ROMA
FAX N. 06-57225068

ARPA Veneto
Direzione Tecnica - Ing. S. Boato
Via Matcotti, 27 - 35137 PADOVA
FAX N. 049-660966

U.O. Porto Marghera - Ing. M. Vesco
FAX N. 041-5445500

RIFERIMENTO: Decreti autorizzativi ex DSA-DEC- 2009-0001629 del 12/11/2009 (Rep. CS23/25) ed ex DSA-DEC- 2009-0001630 del 12/11/2009 (Rep. DL1/2).

OGGETTO: Definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del piano di monitoraggio e controllo (PMC).

I decreti di cui al riferimento prevedono che l'ISPRA definisca "... anche sentito il gestore, le modalità tecniche più adeguate all'attuazione del ... piano di monitoraggio e controllo, garantendo in ogni caso il rispetto dei parametri di cui al piano medesimo che determinano la tariffa controlli ..." pertanto, anche a seguito delle richieste pervenute, questo Istituto e ARPA Veneto hanno incontrato il gestore in data 25/02/2010 presso la sede Syndial di Porto Marghera (Ve) per l'individuazione delle modalità in oggetto.

Ad esito dell'attività svolta, si ritiene opportuno rappresentare a Codesta Società la sintesi delle valutazioni che ISPRA ha compiuto, sulla base del verbale della riunione effettuata in data 25/02/2010, dei prospetti di sintesi delle attività previste nel piano di monitoraggio e controllo dei necessari approfondimenti con l'ARPA territorialmente



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Reparto CS23/25.

Con riferimento, in particolare, agli aspetti che non ricorrono nelle competenze ISPRA, si prende atto della comunicazione trasmessa all'Autorità Competente e si ricorda a Codesta Società che è necessario tenere informato questo Istituto e l'ARPA Veneto sugli esiti di tale comunicazione, in particolare in relazione a:

- l'esigenza che sia approvato formalmente un Piano di Monitoraggio stralcio relativo alla fase attuale di "fermo impianto" laddove il PMC allegato ai decreti in riferimento considera esclusivamente la fase di "esercizio ordinario con assetto di celle a membrana"; a tal proposito ISPRA ha già rappresentato, nel corso della citata riunione del 25/02/2010, che per le attività comunque in esercizio, ancorché non direttamente legate alla fase produttiva, i monitoraggi dovranno continuare con le modalità precedenti alla piena attuazione del PMC e che successivamente all'inizio della fase di smantellamento delle attuali celle a mercurio (prevista per l'inizio di maggio 2010) il controllo sarà effettuato, come specificato nell'autorizzazione (Paragrafo 9, punto 9.1 delle prescrizioni del Parere istruttorio), sulla base delle prescrizioni contenute nel documento "*Piano di smantellamento delle attuali celle a mercurio e installazioni impiantistiche esistenti da dimettere*";
- la Vostra richiesta di correggere quanto scritto al paragrafo 11 - "*Benefici ambientali*" del PIC (nella tabella di pagina 74) in cui si indica il valore limite per il mercurio in $0,002 \text{ mg/Nm}^3$ esprimendolo, quindi, in concentrazione anziché in flusso di massa di 2 mg/h come invece citato nell'autorizzazione n. 21413 del 07.03.1999 rilasciata dalla Provincia di Venezia che è altresì richiamata dal Decreto del dirigente della direzione del progetto Venezia n. 27 del 24 marzo 2009 all'allegato 1 pagina 15 di 23 penultima riga.

Per quanto attiene a specifiche modalità di attuazione del PMC allegato al decreto in riferimento, per le quali questo Istituto è competente, si rappresenta quanto segue.

- Nell'esercizio a regime dell'assetto con celle a membrana, il gestore dovrà realizzare i campionamenti e le analisi secondo quanto prescritto nel PMC vigente. Se esistono situazioni di difformità rispetto alle pratiche di monitoraggio oggi applicate, si precisa che le metodiche adottate dovranno essere esclusivamente quelle previste dal PMC allegato al decreto in riferimento, ad esclusione di quanto espressamente modificato nel seguito della presente lettera.
- Il gestore dovrà garantire che i campionamenti siano eseguiti in accordo alle prescrizioni contenute nell'autorizzazione. In particolare, dove prescritto che le analisi siano affidate a laboratori accreditati si precisa che anche la fase di campionamento deve essere eseguita secondo le modalità previste per tali laboratori. Si puntualizza inoltre che per quanto riguarda la documentazione che il gestore deve conservare per dieci anni essa riguarda solo ed esclusivamente i documenti di campionamento ed analisi (verbali di campionamento, catena di custodia del campione, conservazione del campione e rapporti di prova).
- Il gestore dovrà misurare le portate agli scarichi CS23/25 - 1 e 2 installando opportuna strumentazione di misura sui condotti. Il gestore, nel caso dimostri



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

L'impossibilità tecnica di collocare, sugli scarichi adeguata strumentazione di misura, dovrà fornire un sistema alternativo di stima delle portate che abbia un'incertezza confrontabile con quella della misura strumentale. A tale fine il gestore presenterà all'ISPRA, prima dell'inizio della fase operativa di smantellamento dell'impianto a celle a mercurio e comunque non oltre il 30 giugno 2010, una relazione supportata da disegni ed eventuale materiale fotografico che attesti l'impossibilità di installazione della predetta strumentazione ed una procedura di stima delle portate con correlata valutazione dell'incertezza. In tal senso potrà essere interpretata la tabella 2 di pagina 4 sostituendo "misura del flusso" con "stima del flusso con la metodologia indicata nel documento

- Ove nel PMC sia previsto il campione medio ponderale per il campionamento degli scarichi idrici, il gestore dovrà realizzare il campionamento prelevando campioni medi composti su tre ore, con intervalli di prelievo non superiori a venti minuti¹. Tale procedura è giudicata da questo Istituto, data la conformazione degli scarichi, di pari rappresentatività del campione medio ponderale. In tal senso sarà interpretato il PMC alle tabelle 2 e 3 di pagine 4, 5 e 6.
- In relazione al limite di emissione del mercurio allo scarico interno S11, recapitante all'impianto di trattamento SG31 (di altra Società), che per erronea compilazione della tabella 3 di pagina 6 del PMC è stato riferito alla tabella 3/A del Digs 152/2006 e s.m.i. anziché alla omologa di accettazione del succitato impianto SG31, dove il refluo è inviato, si conferma l'esistenza di un errore materiale, dovuto ad una modifica del Parere Istruttorio non perfettamente recepita nel PMC, che si intende con la presente risolto eliminando la definizione del limite nel PMC
- In relazione al parametro "1,2 diclorometano" inserito alle pagine 4 e 9 di tabelle 2 e 5 del PMC, si precisa che trattasi di errore materiale da sostituire con la parola "1,2 dicloroetano".
- In relazione alla parola "clorurati" inserita a pagine 5 e 9 di tabelle 2 e 5 del PMC, si precisa che trattasi di errore materiale da sostituire con la parola "alogenati".
- Il gestore dovrà realizzare la misura delle portate dell'acqua, semi potabile e potabile, utilizzata nello stabilimento. Qualora ciò non fosse possibile, per la particolare struttura del polo chimico multi Societario di Porto Marghera, il gestore dovrà produrre apposita documentazione che attesti i consumi predetti, anche rilasciata da altra Società coinesediata, da cui risulti evidente il consumo su base mensile delle predette due tipologie di acqua. Pertanto la determinazione del consumo attraverso il bilancio idrico di stabilimento dovrà essere supportata da oggettivi riscontri documentali.
- Il gestore potrà proporre di modificare la frequenza del piano di ispezione interna dei serbatoi dal biennale al quinquennale solo dopo l'esecuzione, con esito negativo, dei controlli previsti per il periodo di validità dell'autorizzazione ad oggi rilasciata. Pertanto resta confermata la frequenza biennale di ispezione con la possibilità di utilizzare, in alternativa all'ispezione visiva, tecniche di esame basate su metodi non invasivi/distruitivi.

¹ Per campione medio-composito su un arco temporale di 3 ore si intende: campione ottenuto mescolando 9 (nove) campionamenti istantanei (prelevati uno ogni venti minuti al massimo) eseguiti su un'arco temporale di 3 ore.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

- Per quel che riguarda la data di trasmissione della comunicazione annuale, prevista al 31 gennaio di ogni anno, sentita l'Autorità Competente che legge in copia, si conferma il posticipo al 30 aprile di ogni anno, in coerenza con altri PMC emanati.

Inoltre, a maggior chiarimento e per miglior interpretazione del PMC, si riporta quanto segue.

- I metodi di riferimento per le acque di scarico, indicati in tabella 5 di pagine da 8 a 13 del PMC, riferiti ai parametri COD, idrocarburi totali, mercurio e solfuri sono stati erroneamente indicati. Al fine di correggere tale errore materiale si evidenzia che per il COD il metodo esatto è APAT-IRSA 5130 B, per gli idrocarburi totali il metodo esatto è APAT-IRSA 5160 B2, per il mercurio il metodo esatto è APAT-IRSA 3200 A1 e per i solfuri il metodo esatto è APAT-IRSA 4160.
- La procedura di mineralizzazione APAT-IRSA 3010 potrà essere impiegata solo dopo confronto sperimentale, con il metodo EPA 200.2, dei recuperi eseguiti in doppio su campioni reali di acque reflue prelevate in giorni distinti (almeno tre campioni con tre repliche per ognuno). I risultati dovranno essere mostrati a questo Istituto per la comparazione, e qualora risultino recuperi uguali o migliori per tutti i metalli, per cui è prescritto il metodo, quest'ultimo sarà considerato equivalente.
- Il metodo per l'arsenico potrà essere integrato con il metodo proposto dal gestore (APAT-IRSA 3080), solo dopo verifica di equivalenza, con le procedure riportate nel seguito (parti comuni).

Questo Istituto conferma che il PMC dovrà essere pienamente attuato, senza nessun ritardo, al termine della fase di smantellamento e ricostruzione dell'impianto con celle a membrana, come prescritto nell'autorizzazione.

Reparto DL1/2.

Con riferimento, in particolare, agli aspetti che non rientrano nelle competenze ISPRA, si prende atto della comunicazioni trasmesse all'Autorità Competente e si ricorda a Codesta Società che è necessario tenere informato questo Istituto e l'ARPA Veneto sugli esiti di tale comunicazione, in particolare in relazione all'esigenza che sia approvato formalmente un Piano di Monitoraggio stralcio relativo alla fase attuale di "fermo impianto" laddove il PMC allegato al decreto in riferimento considera esclusivamente la fase di "esercizio ordinario"; a tal proposito ISPRA ha già rappresentato, nel corso della citata riunione del 25/02/2010, che per le attività comunque in esercizio, ancorché non direttamente legate alla fase produttiva, i monitoraggi dovranno continuare con le modalità precedenti alla piena attuazione del PMC e che successivamente all'inizio della fase di smantellamento delle attuali celle a mercurio (prevista per l'inizio di maggio 2010) il controllo sarà effettuato, come specificato nell'autorizzazione (Paragrafo 9, punto 9.1 delle prescrizioni del Parere istruttorio), sulla base delle prescrizioni contenute nel documento "Piano di smantellamento delle attuali celle a mercurio e installazioni impiantistiche esistenti da dimettere".

Per quanto attiene a specifiche modalità di attuazione del PMC, per le quali questo Istituto è competente, si rappresenta quanto segue.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

- In relazione agli scarichi idrici 1DL1/2-2DL1/2-3DL1/2-4-DL1/2 (punti di immissione nello scarico SM15/7E) e allo scarico parziale SM15/7W, tutti con frequenza di analisi trimestrale, si esplicitano i parametri da analizzare:
 1. COD
 2. Idrocarburi totali
 3. Σ solventi organici alogenati quali: tetraclorometano, cloroformio, 1-2 dicloroetano, tricloroetilene, tetracloroetilene, triclorobenzene, esaclorobutadiene, tetraclorobenzene, triclorobenzene
 4. Composti organici clorurati non citati altrove, singoli VOC clorurati quali:
 - diclorometano
 - 1-2 dicloropropano,
 - 1-1 dicloroetilene,
 - 1-1-2 tricloroetano,
 - 1-1-1-2 tetracloroetano,
 - 1-1-2-2 tetracloroetano,
 - pentacloroetano,
 - clorobenzene,
 - 1-3 diclorobenzene,
 - 1-4 diclorobenzene,
 - 1-2 diclorobenzene,
 - esacloroetano,
 - 1 bromo-2 cloroetano,
 - bromotriclorometano,
 - bromodiclorometano,
 - dibromoclorometano,
 - cloruro di vinile,
 - 1-1-1 tricloroetano,
 - Cis 1-2 dicloroetilene
 - trans 1-2 dicloroetilene
 5. Pentaclorobenzene
 6. Solidi sospesi totali
 7. pH.
- In relazione al punto di controllo SI2, per gli scarichi idrici a piè d'impianto, la frequenza di analisi per l'analita 1,2 dicloroetano (campione medio rappresentativo nel periodo di 24 ore con campionamento automatico) non espressamente regolamentata, deve essere intesa come giornaliera, con la metodologia già in prassi per i controlli richiesti dal Magistrato alle acque di Venezia.
- Si specifica che il paragrafo funzionamento dei sistemi di monitoraggio e campionamento a pag. 4 e 5 del PMC, nonché il paragrafo gestione dei dati a pag.7, tipici della gestione dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni areiformi di centrali termoelettriche, sono stati erroneamente inseriti e pertanto devono essere intesi non efficaci in assenza di sistemi di monitoraggio in continuo ad eccezione del punto che segue.
- Per quanto riguarda il punto di emissione convogliata di emergenza E159, si dovrà procedere a taratura del misuratore di portata in continuo in laboratorio SIT e di



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

dovrà eseguire una verifica in campo annuale con strumento alternativo tarato SIT. Il riferimento alla UNI EN 14181 deve essere pertanto ritenuto inizialmente inefficace e sarà rivalutato solo in caso di rilevati di portate significative.

- Per quanto riguarda le emissioni collettate, sfiati di emergenza, ISPRA, dopo la valutazione delle osservazioni prodotte da Syndial che argomentano la non applicabilità tecnica della misurazione di portata sui collettori degli sfiati di emergenza, chiede che venga formulato da Syndial ed inoltrato, per approvazione, apposito algoritmo di calcolo che sostituisce la misura di portata con una valutazione dell'incertezza associata al calcolo.
- In relazione alla determinazione di 1,2 dicloroetano, prevista nel parere istruttorio a pag. 33 (nel paragrafo intitolato Contenimento delle emissioni fuggitive di COV), si chiede di confermare se l'attuale rete composta da 22 punti di campionamento, progettata per esigenze di sicurezza, sia efficace anche al fine di identificare possibili emissioni fuggitive a seguito del superamento della soglia di 2 ppm di 1,2-dicloroetano, come richiesto dalla prescrizione; inoltre si richiede di trasmettere, con urgenza, la procedura di gestione della rete, che includa la correlazione dei punti di misura con le possibili sorgenti di emissioni fuggitive e il protocollo di monitoraggio del 1,2 dicloroetano per via gas-cromatografica; sarà infine necessario che Codesta Società fornisca delucidazioni in merito all'approvazione e validazione delle suddette procedure, nel periodo antecedente l'AIA, indicando l'Ente che ha approvato le procedure e validato i metodi proposti; resta al momento confermata, in carenza delle informazioni che vi sono state richieste ed in assenza di Vostre argomentazioni tecniche sulla presunta non applicabilità, la necessità di verifica semestrale dell'accuratezza di misura del sistema, come prevista nel Piano di Monitoraggio e Controllo.
- Per quanto riguarda la verifica dello spessore del fondo dei serbatoi vale quanto sopra riportato per l'impianto C823/25.

Inoltre, a maggior chiarimento e per miglior interpretazione del PMC, si riporta quanto segue.

- I metodi di riferimento per le acque di scarico, indicati in tabella di pagine da 12 a 15 del PMC, riferiti ai parametri COD, idrocarburi totali e mercurio sono stati erroneamente indicati. Al fine di correggere tale errore materiale si evidenzia che per il COD il metodo esatto è APAT-JRSA 5130 B, per gli idrocarburi totali il metodo esatto è APAT-IRSA 5160 B2, per il mercurio il metodo esatto è APAT-IRSA 3200 A1.
- Il metodo per l'arsenico potrà essere integrato con il metodo proposto dal gestore (APAT-IRSA 3080), solo dopo verifica di equivalenza, con le procedure di riportate nel seguito.

Per entrambi gli impianti

- 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;



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

- il valore del limite di rilevabilità;
- l'incertezza;
- il valore del limite di quantificazione del procedimento per l'analisi 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.

- Ancorché il 2010 sarà il primo anno di validità del PMC e, restando fermi eventuali obblighi di relazioni non periodiche previsti nell'autorizzazione e nel PMC, è obbligo del gestore presentare una relazione sui dati di monitoraggio alla scadenza prevista per l'anno 2011. La relazione del 2011 conterrà le informazioni sull'esercizio dell'intero anno 2010 raccolte con le modalità concordate con l'autorità di controllo responsabile della fase di smantellamento impianto (ARPA Veneto ed ASL territorialmente competente) e riportate secondo lo schema del PMC, per le parti applicabili.

Sulla base delle considerazioni sopra esposte, ISPRA considera conclusa la fase di definizione delle modalità in oggetto. Resta naturalmente salva la facoltà dell'Autorità Competente medesima di fornire, nei tempi e modalità opportune, eventuali indicazioni ulteriori, ovvero rilievi procedurali in merito a quanto formulato da questo Istituto.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL
CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ ISPETTIVE

Il Responsabile

Ing. Alfredo Pini
Alfredo Pini

ALLEGATO 4

“Nota ISPRA avvio attività di controllo”

ALLEGATO 4



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

VESCO VECO - 4809-10

PIRELLA VECO - 4812-10

ISPRA



Roma,

PROTOCOLLO GENERALE
Nr.0031567 Data 27/09/2010
Tit. X Partenza

Prot. n.

TRASMISSIONE VIA FAX

→ SRIB (C1)

Vesco 30/9

Copia

Syndial S.p.A.

Sede Legale in San Donato Milanese

P.zza Boldrini, 1 - 20100 Milano

Fax n. 02-52032616

Stabilimento di Porto Marghera

Via della Chimica, 5 - 30175 Venezia

Fax n. 041-2912733

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

DGVA - Div.IV - AIA

Via C. Colombo, 44 - 00147 Roma

Fax n. 06 - 57225068 - 3040

ARPAV - AOO ARPAV

Tit:

N. 0117513 | 28/09/2010



Fascicolo della Syndial

8/10/2010 + copia ST
07/10/2010
Mw

ARPAV

Direzione Tecnica - Ing. S.Boato

Via Matteotti, 27 - 35137 Padova

Fax n. 049-660966

ARPAV

U.O. Porto Marghera - Ing. M.Vesco

Via Lissa 6 - 30171 Mestre (VE)

Fax n. 041-5445500

RIFERIMENTO: Decreti autorizzativi ex DSA-DEC-2009-0001629 del 12 novembre 2009 (Rep. CS23/25) ex DSA-DEC-2009-0001630 del 12 novembre 2009 (Rep. DL1/2). Nota MATTM prot.DVA-2010-003850 del 12/02/10

OGGETTO: Verifica di monitoraggio e controllo prevista dal piano di monitoraggio e controllo (PMC). Avvio attività di controllo ordinario.

Facendo seguito alla pianificazione dei controlli previsti nell'anno 2010 relativi alle AIA statali trasmessa dal Ministero dell'Ambiente con la nota in oggetto, si comunica che in data 5 ottobre p.v avranno inizio le operazioni di controllo ordinario mirate alla verifica dell'attuazione del PMC per lo stabilimento chimico di Porto Marghera.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Al fine di facilitare le operazioni di ingresso nello stabilimento si comunica che il gruppo ispettivo (GI) è composto da personale ISPRA appartenente allo scrivente Servizio ISP, ing. Michele Ilacqua ed Dott. Fabio Fortuna, e da personale ARPA Veneto del Servizio Territoriale dr. Giuliano Trevisan, dr.ssa Barbara Cremaschi e del Servizio Rischio Industriale e Bonifiche ing. Maurizio Vesco, ing. Marco Ziron, P.Ind. Cristina Piranese.

Pur considerando che il GI adotterà tutte le precauzioni e le procedure di sicurezza e di tutela della salute predisposte per le attività ispettive esterne, si prega voler segnalare l'esigenza di specifiche misure di prevenzione e l'adozione di particolari dispositivi individuali di protezione per l'esecuzione dell'attività di controllo presso lo stabilimento, fornendo congiuntamente il nominativo del personale Syndial preposto alla sorveglianza delle misure di prevenzione adottate per la tutela della salute durante l'espletamento delle suddette operazioni di monitoraggio e controllo.

Rimanendo in attesa di un Vostro cortese sollecito riscontro relativamente a quanto sopra indicato, si porgono distinti saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile

Ing. Alfredo Pini

ALLEGATO A

“Verbale di riunione ARPAV-ISPRA per la pianificazione del controllo”



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

VERBALE RIUNIONE

**Verbale
ISPRA
ARPA Veneto
04/10/10
Pag. 1 / 2**

OGGETTO: Riunione ISPRA – ARPA Veneto per la pianificazione del controllo ordinario da eseguirsi presso lo stabilimento Syndial Reparti CS 23-25 e DL1-2 –Porto Marghera (VE)

DATA RIUNIONE: 04 ottobre 2010

Presenti:

Organizzazione	Nominativo	E-mail	Recapiti Telefonici
ISPRA	Michele Ilacqua	michele.ilacqua@isprambiente.it	Fax 06-50072450
	Fabio Fortuna	fabio.fortuna@isprambiente.it	
ARPA Veneto	Maurizio Vesco	mvesco@arpa.veneto.it	Fax 051-5441500
	Giuliano Trevisan	gtrevisan@arpa.veneto.it	
	Cristina Piranese	cpiranese@arpa.veneto.it	
	Barbara Cremaschi	bcremaschi@arpa.veneto.it	

SINTESI DELLA RIUNIONE

Il giorno 04 ottobre 2010 alle ore 14:30 ISPRA ed ARPA Veneto si sono incontrate, presso la sede di ARPA Veneto in Mestre via Lissa 6, per pianificare le attività di controllo ed ispezione ordinaria per la verifica dell'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) allegato all'AIA rilasciata per l'esercizio dei reparti CS23/25 e DL 1-2 con decreti autorizzativi ex DAS-DEC 2009-0001629 del 12/11/2009 (rep. CS 23/25) ed ex DSA-DEC-2009-0001630 del 12/11/2009 (rep. DL1-2) di Syndial sito di P.to Marghera (VE).

La riunione è finalizzata a condividere il piano d'ispezione e controllo per l'attuazione dell'ispezione a Syndial SpA reparti CS23/25 e DL1-2.

La discussione ha riguardato i seguenti punti:

1. La Commissione prende atto che in ragione dell'attuale assetto di fermata dei processi produttivi degli impianti CS 23/25 e DL1-2, i controlli previsti in attuazione dell'AIA ed indicati nel relativo PMC possono essere eseguiti esclusivamente per quanto tecnicamente e funzionalmente applicabile. A tal proposito con note Syndial del 15/03/2010, prot. DIR/AUT- 031-10 (Rep CS 23-25) e prot. DIR/AUT- 032-10 (Rep. DL1-2), la Società ha trasmesso al MATTM, ISPRA e ARPAV, nelle more del recepimento, una sintesi delle attività di Monitoraggio e Controllo, previste in ragione dell'attuale assetto di fermata degli impianti.
2. Nelle more del recepimento e riscontro da parte MATTM di quanto comunicato da Syndial con le note DIR/AUT- 031-10 e DIR/AUT- 032-10, la commissione decide di dare

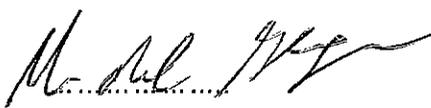
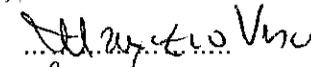
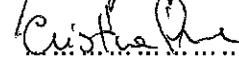
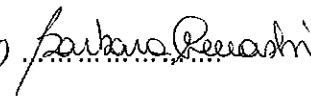
attuazione alle attività di controllo e monitoraggio secondo quanto indicato nella documentazione trasmessa con le note Syndial DIR/AUT- 031-10 e DIR/AUT- 032-10.

3. La commissione ispettiva decide inoltre, nell'ambito dell'ispezione, di acquisire riscontri riguardo alle richieste/informazioni rappresentate nella comunicazione ISPRA prot. N. 16270 del 11/05/2010.
4. La Commissione prende atto che il gestore ha provveduto con nota prot. DIR/AUT-121/09 del 24/12/2009, a trasmettere al MATTM e, p.c. a ISPRA, l'attestazione di versamento delle tariffe per i controlli AIA da effettuarsi nell'anno 2010. L'importo versato corrispondente alla tariffa Tc è determinato in € 1895,00 per reparto DL1-2 e € 5320,00 per il reparto CS23-25.

Tutto ciò premesso ISPRA e ARPAV hanno condiviso il piano d'ispezione e controllo in allegato 1, per l'attuazione dell'ispezione ai Reparti Syndial CS23/25 e DL1-2. programmata nelle giornate del 05 e 06 ottobre 2010.

Il presente verbale viene concluso alle ore 17:00 previa lettura e sottoscrizione dei presenti in tre originali.

La Commissione:

- Michele Ilacqua (ISPRA) 
- Fabio Fortuna (ISPRA) 
- Maurizio Vesco (ARPAV) 
- Giuliano Trevisan (ARPAV) 
- Cristina Piranese (ARPAV) 
- Barbara Cremaschi (ARPAV) 

ALLEGATO B

“Verbale apertura ispezione ambientale”



VERBALE
Apertura dell'Ispezione Ambientale
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3

AUTORIZZAZIONE GAB-DEC-2009-0001629 del 12/11/2009 (Rep. CS23/25)
AUTORIZZAZIONE GAB-DEC-2009-0001630 del 12/11/2009 (Rep. DL 1-2)

Società
SYNDIAL S.p.A. – Porto Marghera (VE)

Il giorno 05/10/2010 alle ore 9:00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 11 del Decreto Legislativo in epigrafe, si è recato presso lo Stabilimento Syndial SpA, reparti CS 23/25 e DL 1/2 via della Chimica 5 Porto Marghera, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPA Veneto in attuazione del decreto Autorizzativo sopra richiamato.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Michele Ilacqua	ISPRA ISP
Fabio Fortuna	ISPRA ISP
Barbara Cremaschi	ARPAV Servizio Territoriale VAG
Giuliano Trevisan	ARPAV Servizio Territoriale VAG
Cristina Piranese	ARPAV Servizio Rischio Industriale e Bonifiche
Maurizio Vesco	ARPAV Servizio Rischio Industriale e Bonifiche

Per la Società sono presenti:

Antonio Tronchin	Responsabile Servizi Syndial SpA
Claudio Masiero	Responsabile Ambiente Sicurezza Area Nord-Est Syndial SpA
Gianni Codato	DIR AUT Syndial SpA
Luca Gregolin	Responsabile Impianti CS 23/28/30/DL.2, Syndial SpA
Graziano Pellizzon	Esperto Ambientale siti Nord-Est Syndial SpA

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso, in particolare è stato ricordato che l'attività di controllo è regolamentata dal decreto legislativo in epigrafe e che il personale ispettivo che conduce il controllo, ai sensi della normativa vigente, può

accedere agli impianti e alle sedi di attività e richiedere i dati, le informazioni e i documenti necessari per l'espletamento delle proprie funzioni.

Il segreto industriale non può essere opposto per evitare o ostacolare le attività di verifica e di controllo.

Sono stati inoltre illustrati alla Società i criteri ai quali l'attività di controllo si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo proseguirà l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:

1. alle attività dello stabilimento in ispezione in particolare per quanto attiene all'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto Autorizzativo;
2. agli autocontrolli dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare l'Azienda mette a disposizione tutta la documentazione prevista dal PMC;
3. alle procedure interne di sicurezza dell'Azienda per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito si è rilevato come necessario l'uso dei dispositivi di sicurezza: calzature di sicurezza, elmetto e mezzi individuali di protezione dell'udito;

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti e in accordo con le suddette linee guida ha:

- comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione della Visita Ispettiva;
- ha illustrato verbalmente il programma dell'ispezione e concordato le fasi di controllo in base al personale messo a disposizione per seguire una o più fasi delle verifiche.
- richiesto all'Azienda l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la verifica.

Alle ore 10:30 del giorno 5 ottobre 2010 è terminata la riunione di inizio ispezione Ambientale in epigrafe.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.

Venezia, 05/10/2010

Per il Gruppo Ispettivo

Maurizio Vesco Maurizio Vesco

Michele Haqqua Michele Haqqua

Fabio Fortuna Fabio Fortuna

Cristina Piranese Cristina Piranese

Barbara Cremaschi Barbara Cremaschi

Trevisan Giuliano Trevisan Giuliano

Per l'Azienda

Antonio Tronchin Antonio Tronchin

Claudio Masiero Claudio Masiero

Gianni Codato Gianni Codato

Luca Gregolin Luca Gregolin

Graziano Pellizzon Graziano Pellizzon

ALLEGATO 5

“Cronoprogrammi trimestrali piano di smantellamento celle a Mercurio impianto Cloro Soda”

Telefax



→ SIC (re)
+ copia SI (VA)
x me
B

syndial

attività diversificate

Sito di Porto Marghera

Via della Chimica, 5

30175 Porto Marghera (Venezia)

Telefono: 041291.2011 Telefax: 0412912733

Casella Postale 4206/4207 - 30175 Porto Marghera (Venezia)

Viva
x me

Ing. Maurizio Vesco

All'attenzione di / To the attention of

ARPAV

Società / Company

041.5445500

Numero fax / Fax number

Numero tel. / Teleph. number

Da / From

Claudio Masiero

Numero fax / Fax number

041.291.3006

Numero tel. / Teleph. number

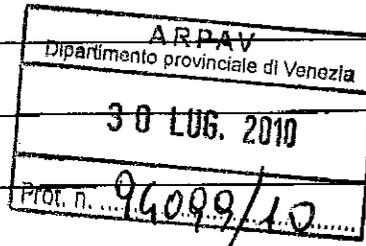
Data / Date

29.07.2010 prot. SIA 35/2010

Numero delle pagine inclusa questa /
Number of pages including this page

4

Messaggio / Message



Syndial

Fascicolo
disinquinamento
celle
23/08/2010

Oggetto: Piano di smantellamento celle a Mercurio impianto Cloro Soda

Facendo seguito al sopralluogo ARPAV del 27/07/2010 trasmettiamo, come convenuto, la seguente documentazione:

- Cronoprogramma aggiornato al 27/07/2010 delle attività di monitoraggio ambientale Syndial previste dal piano in oggetto;
- Verbale di campionamento dello scarico SI 1 medio composito di 3 ore;
- Verbale di campionamento dello scarico SI 1 medio composito di 24 ore.

Cordiali saluti

Syndial S.p.A.

Stabilimento di P. Marghera

SICUREZZA E AMBIENTE

Ing. Claudio Masiero

Se la ricezione non è stata chiara o completa si prega di telefonare al numero sopra indicato.
If receipt is unclear, please contact the above number.

syndial spa

Sede legale in San Donato Milanese (MI)

Piazza Boldrini, 1

Capitale sociale deliberato euro 437.578.684,40

Capitale sociale sottoscritto e versato euro 137.577.654,25

Codice fiscale, partita IVA e registro imprese di Milano

09702540155

R.E.A Milano n. 1309478

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.a.

		PAA e integrazioni per decommissioning reparto CS 23 <i>(cronoprogramma analitico)</i>			
Sito di Porto Marghera - Ve		Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
PUNTO DI PRELIEVO / CAMPIONE	Parametri				
Emissioni					
CAMINO 567	Portata	27	3	7	5
	Mercurio		10	14	12
			17	21	19
			24	28	26
			31		
Ambienti di Lavoro					
Ambienti di lavoro (sala celle) 25 punti	Campionamento Mercurio	27/28	3/4	1	5/6
			10/11	7/8	12/13
			17/18	14/15	19/20
			24/25	21/22	26/27
			31	29/29	
Ambienti di lavoro (area man) 7 punti	Campionamento Mercurio	29	5/12/18/26	2/9/16/23/30	7/14/21/28
Ambienti di lavoro (sala celle) 25 punti	Mercurio con an. Portatile	28/27/28/29/30	2/3/4/5/6	1/2/3	1/4/5/6/7
			9/10/11/12/13	8/7/8/9/10	11/12/13/14/15
			16/17/18/19/20	13/14/15/16/17	18/19/20/21/22
			23/24/25/26/27	20/21/22/23/24	25/26/27/28/29
			30/31	27/28/29/30	
Ambienti di lavoro (area man) 7 punti	Mercurio con an. Portatile	28/27/28/29/30	2/3/4/5/6	1/2/3	1/4/5/6/7
			9/10/11/12/13	8/7/8/9/10	11/12/13/14/15
			16/17/18/19/20	13/14/15/16/17	18/19/20/21/22
			23/24/25/26/27	20/21/22/23/24	25/26/27/28/29
			30/31	27/28/29/30	
Acque					
SI1	Analizzatore in continuo per Hg	ogni giorno	ogni giorno	ogni giorno	ogni giorno
SI 1 MEDIO DI 3 ORE	Campionamento	27	3	7	5
	pH		10	14	12
	Mercurio		17	21	19
	Solli Sospesi		24	28	26
	C.O.D.		31		
	Azoto ammoniacale				
	Azoto nitroso				
	Azoto nitrico				
	Azoto totale				
	Fosfati				
	Fosforo totale				
	Cloruri				
	Solfati				
	Solfiti				
	Solfuri				
	Idrocarburi totali				
Saggio di tossicità					
SI 1 MEDIO DI 24 ORE	Campionamento Mercurio	ogni giorno	ogni giorno	ogni giorno	ogni giorno
SI 1 Istantaneo	Campionamento		2	6	4
	Clorurati				
SI 1 Istantaneo	Campionamento Mercurio		9/23	13/27	11/25
SI 1 Istantaneo	Campionamento		16		
	Tab. 1, 2 e 4 DM 30/07/99				

		PAA e integrazioni per decommissioning reparto CS 23 (cronoprogramma analitico)			
Sito di Porto Marghera - Ve		Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
PUNTO DI PRELIEVO / CAMPIONE	Parametri				
PUNTI 1 & 2 MISCELATI MD 3 ORE	Campionamento (1x2) pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Pentaclorobenzene Solventi organici alogenati Composti organici clorurati		2		
PUNTO 1	Campionamento pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Solventi organici alogenati		18	15	13
PUNTO 2	Campionamento pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Solventi organici alogenati		18	15	13
PUNTI 1 & 2 MISCELATI MD 3 ORE	Campionamento pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Solventi organici alogenati		11	8	6
PUNTO 1	Campionamento pH Mercurio		12/26	9/23	7/21
PUNTO 2	Campionamento pH Mercurio		12/26	9/23	7/21
Rumore negli ambienti di lavoro (51 p.)	Laq (dB A) Picco (dB C)				41 ^a settimana
Note:					

Telefax



05.11.2010
data copia
e Cristina Everi ST

syndial

attività diversificate

Sito di Porto Marghera

Via della Chimica, 5

30175 Porto Marghera (Venezia)

Telefono: 041291.2011 Telefax: 0412912733

Casella Postale 4206/4207 - 30175 Porto Marghera (Venezia)

Ing. Maurizio Vesco

All'attenzione di / To the attention of

ARPAV

Società / Company

041.5445500

Numero fax / Fax number

Numero tel. / Teleph. number

ARPAV - AOO ARPAV

Tit:

Da / From

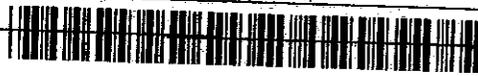
Claudio Masiero

Numero fax / Fax number

041.291.3006

Numero tel. / Teleph. number

N. 0132583 02/11/2010



Data / Date

29.10.2010 prot. SIA 48/2010

Numero delle pagine inclusa questa /
Number of pages including this page

4

Messaggio / Message

Oggetto: Piano di smantellamento celle a Mercurio impianto Cloro Soda

In risposta alla Vostra comunicazione del 20/10/2010 prot. 127239/2010, trasmettiamo il cronoprogramma analitico per le attività di decommissioning dei prossimi tre mesi (novembre 2010 - gennaio 2011).

Con riferimento alla richiesta d'integrazione del suddetto cronoprogramma analitico con i controlli del mercurio residuo nella matrice metallica del materiale dimesso non essendo possibile per ragioni di organizzazione del cantiere una programmazione a medio - lungo termine, indichiamo la prima data di controllo per venerdì 5 novembre p.v..

Cordiali saluti

Syndial S.p.A.

Stabilimento di P. Marghera

SICUREZZA E AMBIENTE

Ing. Claudio Masiero

Se la ricezione non è stata chiara o completa si prega di telefonare al numero sopra indicato.
If receipt is unclear, please contact the above number.

syndial spa

Sede legale in San Donato Milanese (MI)

Piazza Boldrini, 1

Capitale sociale deliberato euro 437.578.684,40

Capitale sociale sottoscritto e versato euro 437.577.654,25

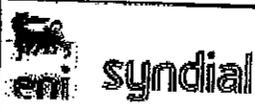
Codice fiscale, partita IVA e registro imprese di Milano

09702540155

R.E.A Milano n. 1309478

Società soggetta all'attività di direzione

e coordinamento dell'Eni S.p.A.

 PAA e integrazioni per decommissioning reparto CS 23 (cronoprogramma analitico)				
Sito di Porto Marghera - Ve				
PUNTO DI PRELIEVO / CAMPIONE	Parametri	Novembre	Dicembre	Gennaio
Emissioni				
CAMINO 567	Portata	2	7	4
	Mercurio	9	14	11
		16	21	18
		23	28	25
		30		
Ambienti di Lavoro				
Ambienti di lavoro (sala celle) 25 punti	Campionamento	2/3	1	4/5
	Mercurio	9/10	7/9	11/12
		16/17	14/15	18/19
		23/24	21/22	25/26
		30	28/29	
Ambienti di lavoro (area man) 7 punti	Campionamento	4/11/18/25	2/10/16/23/30	7/13/20/27
Ambienti di lavoro (sala celle) 25 punti	Mercurio con an. Portatile	2/3/4/5	1/2/3	3/4/5/7
		8/9/10/11/12	6/7/9/10	10/11/12/13/14
		15/16/17/18/19	13/14/15/16/17	17/18/19/20/21
		22/23/24/25/26	20/21/22/23/24	24/25/26/27/28
		29/30	27/28/29/30/31	31
Ambienti di lavoro (area man) 7 punti	Mercurio con an. Portatile	2/3/4/5	1/2/3	3/4/5/7
		8/9/10/11/12	6/7/9/10	10/11/12/13/14
		15/16/17/18/19	13/14/15/16/17	17/18/19/20/21
		22/23/24/25/26	20/21/22/23/24	24/25/26/27/28
		29/30	27/28/29/30/31	31
Acque				
SI1	Analizzatore in continuo per Hg	ogni giorno	ogni giorno	ogni giorno
SI 1 MEDIO DI 3 ORE	Campionamento	2	7	4
	pH	9	14	11
	Mercurio	16	21	18
	Solidi Sospesi	23	28	25
	C.O.D.	30		
	Azoto ammoniacale			
	Azoto nitroso			
	Azoto nitrico			
	Azoto totale			
	Fosfati			
	Fosforo totale			
	Cloruri			
	Solfati			
	Solfiti			
	Solfuri			
Idrocarburi totali				
Saggio di tossicità				
SI 1 MEDIO DI 24 ORE	Campionamento	ogni giorno	ogni giorno	ogni giorno
	Mercurio			
SERB. DI ACC. MEDIO DI 24 ORE	Campionamento	ogni giorno	ogni giorno	ogni giorno
	Mercurio			
SI 1 ISTANTANEO	Campionamento	5	6	3
	Clorurati			
SI 1 ISTANTANEO	Campionamento	15/29	13/27	10/24
	Mercurio			

 PAA e integrazioni per decommissioning reparto CS 23 <i>(cronoprogramma analitico)</i>				
Sito di Porto Marghera - Ve				
PUNTO DI PRELIEVO / CAMPIONE	Parametri	Novembre	Dicembre	Gennaio
SI 1 ISTANTANEO	Campionamento Analisi dei parametri indicati al punto 6, paragrafo Matrice reflui liquidi, DRV n° 27/2009	22		
PUNTI 1 & 2 MISCELATI MD 3 ORE	Campionamento (1x2) pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Pentaclorobenzene Solventi organici alogenati Composti organici clorurati	4		
PUNTO 1	Campionamento pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Solventi organici alogenati	17	15	12
PUNTO 2	Campionamento pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Solventi organici alogenati	17	15	12
PUNTI 1 & 2 MISCELATI	Campionamento pH Mercurio Solidi Sospesi C.O.D. Solventi organici alogenati	10	9	6
PUNTO 1	Campionamento pH Mercurio	11/25	7/21	4/18
PUNTO 2	Campionamento pH Mercurio	11/25	7/21	4/18
Nota:				



S.T.E.

S.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

PIANO ANALITICO IMPIANTO CS23

Emissione	Parametri	Novembre 2010	Dicembre 2010	Gennaio 2011
n°5 punti perimetrali (vedi figura n°6 del Piano di Demolizione)	Mercurio - Polveri	25	16	27
n°3 punti esterno sala celle (vedi figura n°6 del Piano di Demolizione)	Mercurio - Polveri	25	16	27
n°2 punti esterno tensostruttura (vedi figura n°6 del Piano di Demolizione)	Mercurio - Polveri	25	16	27
Zone lavaggio (2 punti: zona lavaggio PAP e zona lavaggio chimico)	Mercurio con strumentazione portatile	Quotidiana		
Zone lavaggio (2 punti: zona lavaggio PAP e zona lavaggio chimico)	Mercurio	04-11-18-25	02-09-16-23	13-20-27
Ingresso riscaldatore	Mercurio - Portata	03-10-17-24	01-09-15-22	12-19-26
Uscita filtri a carbone attivo	Mercurio - Portata	03-10-17-24	01-09-15-22	12-19-26
Posizione di lavoro per la rimozione dell'amianto	Fibre di amianto	In funzione delle attività di rimozione amianto come da piano specifico		
Posizione di lavoro per la rimozione dell'amianto	Fibre di lana minerali	In funzione delle attività di rimozione lana minerale come da piano specifico		

S.T.E. S.r.l.

Servizi Tecnologici per l'Ecologia



Cert. n. J1623



Cert. n. 4654

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

Seccia Legate: 30176 Venezia Mattoniera - Via della Chimica, 4

Tel. 041.5470620 - Fax 041.5470729 - E-mail: info@stesi.com - http://www.stesi.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427520276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 04005430

fo 9001

ALLEGATO 6

“Esiti dei campionamenti eseguiti da Syndial primo bimestre di smantellamento celle a mercurio”

ALLEGATO 6

→ SUB (R1)

3

Vorso 22/10

Parliamano

Fascicolo smantellamento
celle 08/11/2010
Am



ARPAV - AOO ARPAV	
Tit:	
N. 0128804	22/10/2010



Porto Marghera, 21/10/2010

PROT. SIA 45/10

syndial

attività diversificate

Stabilimento di Porto Marghera

Via della Chimica 5

30175 Porto Marghera (Venezia)

Telefono: 041291.2011 Telefax: 0412912733

Casella Postale 4206/4207 - 30175 Porto Marghera (Venezia)

Spett.le

PROVINCIA DI VENEZIA

SETTORE POLITICHE AMBIENTALI

Via Forte Marghera, 191

30173 MESTRE (VE)

Spett.le

A.R.P.A.V.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VENEZIA

Via Lissa, 6

30171 MESTRE (VE)

Spett.le

AZIENDA U.L.S.S. 12

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

Piazzale S.L. Giustiniani, 11/B

30174 MESTRE (VE)

e p.c. Spett.le

REGIONE VENETO

DIREZIONE PROGETTO VENEZIA

Via Brenta Vecchia, 8

30175 MESTRE (VE)

Oggetto: "Progetto di conversione impianto Cloro-Soda dello Stabilimento Syndial SpA di Porto Marghera con tecnologia elettrolizzatori a membrana" e "Piano di smantellamento attuali celle a mercurio e installazioni impiantistiche esistenti da dismettere - revisione 4" approvati con Decreto della Regione del Veneto - Direzione Progetto Venezia - n. 27 del 24/03/2009

In ottemperanza alle prescrizioni previste all'Allegato A al Decreto in oggetto, si trasmettono:

- per la Matrice aria, gli esiti dei campionamenti ed analisi a camino e i monitoraggi eseguiti in ambiente di lavoro nonché nelle postazioni esterne alle aree di lavoro;
- per la Matrice reflui liquidi, le schede riepilogative dei dati rilevati dal sistema di monitoraggio in continuo dello scarico dell'impianto di trattamento reflui mercuriosi (punto di controllo denominato SII).

Cordiali saluti

Syndial S.p.A.

Stabilimento di P. Marghera

SICUREZZA E AMBIENTE

Ing. Claudio Masiero

syndial spa

Sede Legale In san Donato Milanese (Mi)

Piazza Boldrini, 1

Capitale sociale euro 437.578.684,40 I.V

Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Milano 0970254015

R.E.A. Milano n.1309478

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'Eni S.p.A.

All.: c.s.

**Scheda riepilogativa dei dati rilevati dal sistema di monitoraggio in continuo
del punto di controllo denominato SI1**

DATA	1° lettura h 00.00	2° lettura h 04.00	3° lettura h 08.00	4° lettura h 12.00	5° lettura h 16.00	6° lettura h 20.00
26/07/2010	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1
27/07/2010	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3
28/07/2010	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
29/07/2010	0	0	0,1	1,1	0,6	0,4
30/07/2010	0,6	0,1	0,8	1,2	0,5	0,3
31/07/2010	0,5	0,4	0,6	0,4	0,5	0,2
01/08/2010	0,3	0,2	0,6	0,3	0,4	0,3
02/08/2010	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
03/08/2010	0,3	0,3	0,3	3	0	0,3
04/08/2010	0,3	0	0,8	0,4	0,3	0,5
05/08/2010	0,2	F.S.	F.S.	F.S.	2,4	1,8
06/08/2010	0,4	0,1	0,1	0,2	0,8	0,5
07/08/2010	0,1	0,8	0,9	1	0,6	F.S.
08/08/2010	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
09/08/2010	0,2	F.S.	0,1	0,8	0,9	0
10/08/2010	0,2	0	0,2	0,3	0,6	0,4
11/08/2010	0,1	0,1	0,4	0,2	1,8	0,2
12/08/2010	0,2	0,2	0,4	1,8	1,4	2
13/08/2010	F.S.	0,1	0,3	0,1	0,4	0,2
14/08/2010	0,4	1,9	0,3	0,1	0,1	0,1
15/08/2010	0,5	1,1	0,9	1,2	2,4	0,6
16/08/2010	1,3	1,7	1,7	2,6	0,2	0,9
17/08/2010	1,3	3,1	0,5	1	1,1	0,3
18/08/2010	1,3	1,1	1,2	0,8	1	0,8
19/08/2010	1,3	1,4	1,9	1,3	1,2	0,6
20/08/2010	2,3	2,1	2,4	1,6	2	1
21/08/2010	1,4	1,1	2,5	2,1	1,5	1,6
22/08/2010	1,5	0,9	1,5	2,2	0,4	0,4
23/08/2010	0,7	0,5	0,7	1,1	F.S.	0,6
24/08/2010	0,5	0,6	0,8	0,7	0,1	0,2
25/08/2010	0,3	0,1	0,7	0,6	1,2	0,7
26/08/2010	0,2	0,6	0,4	2	0,4	0,7
27/08/2010	0,7	0,6	1,3	3,4	1,3	0,2
28/08/2010	1,4	0,9	0,4	0,7	0,5	1,3
29/08/2010	1,2	1,2	1,1	1,5	1,5	1,1
30/08/2010	0,9	2	1,4	0,9	1,2	1
31/08/2010	0,9	0,7	1	1,1	0,4	0,2
01/09/2010	0,5	0,8	0,5	0,3	0,7	0,1
02/09/2010	0,3	0,2	0,5	1,8	0,3	0,2
03/09/2010	0,7	0,4	0,5	0,5	1,6	0,5
04/09/2010	1,2	0,9	0,9	0,9	0,7	0,4
05/09/2010	1	0,8	1,1	0,8	0,4	0,4

**Scheda riepilogativa dei dati rilevati dal sistema di monitoraggio in continuo
del punto di controllo denominato S11**

DATA	1° lettura h 00.00	2° lettura h 04.00	3° lettura h 08.00	4° lettura h 12.00	5° lettura h 16.00	6° lettura h 20.00
06/09/2010	0,9	0,2	0,7	0,5	0,2	0,2
07/09/2010	0,6	0,4	0,2	1,7	0,9	1,2
08/09/2010	1	1,1	0,9	1,9	1	1
09/09/2010	0,7	1,2	1,3	1,4	0,2	1,1
10/09/2010	0,5	0,8	1,1	1,6	1,2	0,7
11/09/2010	0,3	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4
12/09/2010	0,7	0,3	0,9	0,6	0,4	0,7
13/09/2010	0,9	0,9	0,4	0,9	0,6	0,4
14/09/2010	0,8	0,7	1,2	0,3	0,3	0,3
15/09/2010	0,7	0,7	0,9	1,3	0,5	0,2
16/09/2010	0,3	0,7	0,7	0,5	0,3	0,3
17/09/2010	0,2	1	0,7	0,6	0,6	0,4
18/09/2010	1,2	0,9	0,6	0,9	1	0,7
19/09/2010	1,2	1,1	0,6	1,3	0,4	0,8
20/09/2010	0,9	0,9	0,8	2,9	1,2	0,4
21/09/2010	0,3	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4
22/09/2010	0,4	0,9	0,2	1,1	0,5	0,4
23/09/2010	1	0,7	0,8	3,1	0,6	0,3
24/09/2010	0,6	0,8	0,8	0,9	0,1	0,4
25/09/2010	0,5	0,4	0,2	0,3	0,5	0,4
26/09/2010	0,1	0,6	0,2	0,4	1,2	0,5
27/09/2010	0,2	0,9	0,9	0,8	0,4	1,1
28/09/2010	1,5	1,6	1,9	3,5	1,6	2,1
29/09/2010	2,2	1,8	2,3	1,9	3,1	2,1
30/09/2010	2	1,7	2,1	1,1	1,8	2,4

Note: 1) dati espressi in $\mu\text{g/l}$
2) F.S=fuori servizio

Data	26/07/2010	27/07/2010	28/07/2010	29/07/2010	30/07/2010	02/08/2010	03/08/2010	04/08/2010	05/08/2010	06/08/2010
Rapporto di Prova	10/000252466	10/000252467	10/000252473	10/000252482	10/000252496	10/000252503	10/000252506	10/000252421	10/000250568	10/000252239
1-444	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
2-441	<0,1	<0,1		0,1	0,4	0,4	0,2	0,1	<0,1	2,3
3-403	<0,1	<0,1	<0,1		0,5	3,2	1,3	3,4	4,9	0,9
4-438		0,3	<0,1		0,5	1,7	1,4	1,2	0,6	<0,1
5-401		0,3	<0,1		0,2	<0,1	0,5	1,6	1,2	1,1
6-402	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	0,6	0,2	1,3	0,7
7-439	<0,1	<0,1		0,8	0,2	1,4	0,3	0,5	0,4	<0,1
8-437	<0,1		0,2	0,4	<0,1	0,2	1,1	0,9	2,3	0,7
9-440	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		2,6	0,4	0,3	0,7	0,2
10-442	<0,1		0,7	0,7	<0,1	0,2	0,2	<0,1	0,2	0,3
11-443	<0,1		0,2	0,3	<0,1	0,9	0,9	1,5	0,2	0,3
12-404		2,4	0,5	2,9		1,2	0,7	1,2	1,7	0,8
13-407	<0,1	<0,1		0,2	0,3	0,6	0,9	0,7	1,0	0,3
14-446		0,9	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	0,3	2,1	0,5
14-446				1,1	<0,1	1,7	3,4	3,1	2,1	0,5
15-406	<0,1						2,3	1,7	3,4	<0,1
16-409	<0,1		0,2	0,3	0,2	2,3				
17-447		2,3	<0,1	1,2	1,9	2,8	1,6	0,7	2,1	<0,1
18-408	<0,1			0,4	0,3	1,3	2,4	3,5	1,9	<0,1
19-448	<0,1		0,2	0,9	0,2	1,3	0,7	0,9	1,3	<0,1
20-445	<0,1		2,4	<0,1		2,6	0,6	2,3	2,8	<0,1
20-445	<0,1	<0,1			3,2	1,9	1,7	0,2	1,6	<0,1
20-445					1,7	3,2	1,3	2,8	3,2	n.d.
20-445										<0,1
21-405	<0,1		1,3	1,9						
22-410	<0,1	<0,1			2,4	1,6	1,4	1,6	0,6	n.d.
23-411		2,3	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	n.d.
23-411				3,2	1,6	0,9	3,7	4,2	6,2	<0,1
24-412		1,5	0,5							n.d.
24-412				11,7	2,5	3,6	3,9	2,8	4,5	n.d.
24-412										6,5
25-413	<0,1	<0,1		0,6	<0,1	0,4	0,2	1,1	<0,1	n.d.
25-413										0,5
MAN-1		0,5	0,3	0,8	0,1	1,6	0,3	0,2	0,7	<0,1
MAN-2		0,3	0,2	<0,1		0,3	0,9	0,5	0,4	0,3
MAN-3		0,2	0,2	0,2	0,1	0,5	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-4	<0,1		1,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	n.d.
MAN-5	<0,1		0,3	0,8	1,4	1,7	2,8	1,2	2,2	<0,1
MAN-5										<0,1
MAN-5										1,6
MAN-6	<0,1		0,2	0,3	1,3					
MAN-7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,1	0,6	0,2	1,1	<0,1
MAN-7							0,4	<0,1	<0,1	n.d.
MAN-7										<0,1

Data	09/08/2010	10/08/2010	11/08/2010	12/08/2010	13/08/2010	16/08/2010	17/08/2010	18/08/2010	19/08/2010	20/08/2010
Rapporto di Prova	10/000250671	10/000255307	10/000255308	10/000255218	10/000259300	10/000257844	10/000259298	10/000260509	10/000261097	10/000262172
1-444	0,5	0,8	0,6	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
2-441	1,6	0,5	3,6	<0,1	1,3	0,2	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3-403	2,3	1,2	1,1	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	0,1	0,5	<0,1
4-438	0,4	0,6	1,2	0,3	0,5	<0,1	0,8	0,2	0,3	<0,1
5-401	1,2	1,3	1,6	1,7	0,2	<0,1	0,2	0,6	0,2	0,6
6-402	1,1	1,8	<0,1	1,3	0,7	0,1	0,6	0,6	0,2	0,6
7-439	0,3	0,4	1,6	0,4	0,6	0,3	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
8-437	1,8	1,6	2,8	2,7	0,3	<0,1	0,3	1	1,1	0,1
9-440	<0,1	1,5	0,4	1,2	1	0,5	0,1	0,5	0,6	0,3
10-442	0,2	2,6	3,3	0,7	<0,1	0,2	0,3	<0,1	0,3	0,2
11-443	0,6	0,9	1,3	1,4	<0,1	<0,1	0,4	0,6	2,1	0,1
12-404	0,4	2,3	1,8	2	<0,1	<0,1	2,1	0,6	0,4	0,1
13-407	1,4	3,1	4,6	4,7	1,9	1,5	1,8	<0,1	0,2	2,3
14-446	3,6	8,7	3,6	2,6	3,7	3,3	2,3	0,4	1,3	2,9
14-446		2,6								
15-406	2,4	2,3	2,5	4	1,8	3,5	2	1,2	2,5	1,2
16-409	3,2	5,4	4,3	3,2	1,2	3,9	1,9	0,8	3	3,4
17-447	2,9	2,1	1,1	2,5	3,4	2,3	1,3	0,4	2,2	0,3
18-408	1,9	2,3	3,8	4,9	1,3	0,8	2,2	0,2	0,1	1,3
19-448	1,7	2,6	1,7	1,8	2,9	2,8	2,1	0,4	2,3	0,4
20-445	3,8	9,8	9,7	2,7	1,2	1	0,8	0,8	3,5	3,1
20-445		3,5	7,9							
20-445			4,3							
21-405	0,9	1,7	2,6	4,3	1,9	0,5	<0,1	<0,1	1,1	3,7
22-410	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
23-411	4,2	11,3	5,9	5,5	3,1	4,2	4,9	0,8	1,9	3,6
23-411		2,8								
24-412	5,9	16,48	4,6	4,6	3,6	3,5	1,5	0,4	2,2	3,5
24-412		13,1								
24-412		2,5								
25-413	<0,1	0,9	1,6	1,5	3,3	2,9	0,1	0,2	0,3	<0,1
25-413		2								
MAN-1	0,4	0,2	0,2	1,1	n.d.	1,3	<0,1	0,6	0,2	1,1
MAN-2	0,5	0,1	<0,1	0,2	n.d.	0,4		<0,1	<0,1	<0,1
MAN-3	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	n.d.	<0,1	1,1	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-4	0,4	0,3	0,5	0,3	n.d.	2	0,6	0,3	1,8	0,2
MAN-5	5,9	11,7	13,7	4,9	2,7	2,6	4,9	5,6	5,8	7,7
MAN-5			6,9							
MAN-5		4,3								
MAN-6	0,8	0,5	0,6	0,2	0,9	2,4	3,3	5,6	3,5	3,5
MAN-7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.d.	1,5	0,3	1,8	1,4	0,3

Data	23/08/2010	24/08/2010	25/08/2010	26/08/2010	27/08/2010	30/08/2010	31/08/2010	01/09/2010	02/09/2010	03/09/2010
Rapporto di Prova	10/000275263	10/000275264	10/000278803	10/000275265	10/000278826	10/000278926	10/000278929	10/000278933	10/000278952	10/000278959
1-444	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,3	0,2	0,9 <0,1
2-441	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		1,8	0,6 <0,1	0,9 <0,1
3-403		0,9	0,4	0,4	0,7 <0,1	<0,1		0,4 <0,1		1,6 <0,1
4-438	<0,1	<0,1	<0,1		0,4	0,1		2,3		1,3
5-401	<0,1	<0,1		0,2 <0,1	<0,1	<0,1	0,5	1,9	1,3	2,8
6-402		1,3	1,1	<0,1	0,3 <0,1	<0,1	0,2	1,1	0,5 <0,1	<0,1
7-439		0,2 <0,1		0,6	0,1	1,1 <0,1		1,9	1,2	0,1 <0,1
8-437		0,1 <0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,6	2	0,4	1,7
9-440		0,4 <0,1		0,1	0,2	0,1	0,6 <0,1		1,3	0,7 <0,1
10-442		1,1	0,1	0,5 <0,1		0,6	0,7	1,6	1,6	0,3
11-443		0,3 <0,1		0,5	0,2	0,1 <0,1		0,5	0,8 <0,1	0,3
12-404	<0,1		0,2	0,2	0,5 <0,1		0,7	0,3	1,7	0,9
13-407		1,7	1	1,3	0,3	0,9		0,4	2,6	1,2 <0,1
14-446		0,7	1,2	0,6	1,9	0,2	0,4	2,3	6,3	0,7
14-446										
15-406		1,1	1	3,3	3,9	3,6	3,4	0,6	2,2	1,1
16-409		2,6	2,2	0,3	1,3	2,3	4,1	0,2	3,3	3,8
17-447		0,8	1,4 <0,1		2,1	0,4	1,2	1,5	0,7	4,6
18-408		0,7	1,6	0,7	0,9	0,7	0,6	0,3	2,3	2,4 <0,1
19-448		0,1	1,3	0,3	0,5	2,9 <0,1		0,3	1,9	2,5 <0,1
20-445		2,8	2,8	0,1	1,4	1,2 <0,1		0,7	5,4	6,9
20-445										8,2
21-405		0,2	2,4 <0,1	<0,1		1,7				
22-410	<0,1	<0,1		1,2	0,1 <0,1		2,1	0,4	2,5	1,3
23-411		2,4	1,2	2,3	0,4	2,9	5,3	4,1	5,6	5,7
23-411										2,3
24-412		3,3	1,4	0,2 <0,1		0,3	3,8	12,7	6,9	3,4
24-412								5,8		1,4
24-412										
25-413	<0,1	<0,1	<0,1		0,1 <0,1		0,3	1,3	0,3 <0,1	<0,1
25-413										
MAN-1		0,2	0,7	0,3	0,1 <0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-2	<0,1		0,2	0,3 <0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,2	0,2 <0,1
MAN-3		0,4 <0,1		0,1 <0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1 <0,1
MAN-4		1,2	0,3	1,7	0,2 <0,1		0,2 <0,1	<0,1		0,7
MAN-5		2,5	1,2	1,9	0,3	3,8	5,9	2,7	4,9	4,1
MAN-5										8,6
MAN-5										
MAN-6		3,7	2,9	0,8	0,3	1,4 <0,1		0,7	2,1	1,1 <0,1
MAN-7		0,2	0,5	0,4 <0,1		0,2 <0,1	<0,1		0,9	0,3 <0,1

Data	06/09/2010	07/09/2010	08/09/2010	09/09/2010	10/09/2010	13/09/2010	14/09/2010	15/09/2010	16/09/2010	17/09/2010
Rapporto di Prova	10/000292502	10/000292504	10/000292506	10/000292507	10/000292509	10/000292536	10/000292537	10/000292539	10/000292540	10/000292541
1-444	0,1	0,1	<0,1		0,2	<0,1				
2-441	0,3	0,2	<0,1		0,8		1,6	0,2	0,9	<0,1
3-403	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	0,3	0,3	1,9	<0,1	2,4	1,4
4-438	1,1	<0,1	<0,1		1,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
5-401	<0,1	1,1		0,1	0,2	1,3	0,3	2,1	<0,1	1
6-402	1,3	0,2	<0,1		2,6	0,5	0,8	0,3	0,3	0,4
7-439	2,3	0,1	<0,1		1,8	1,5	<0,1	0,7	0,3	<0,1
8-437	0,4	1,3		0,4	0,1	1		0,3	<0,1	0,2
9-440	0,5	0,6		0,1	2,5	<0,1	0,4	0,4	0,4	0,5
10-442	2,7	<0,1		0,1	0,4		0,3	<0,1	<0,1	<0,1
11-443	0,5	<0,1	<0,1		<0,1	0,7	<0,1	1,3	0,3	0,6
12-404	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,2	0,9	0,2	0,1
13-407	<0,1		0,3	0,8	0,9	0,2	0,2	0,3	0,8	0,3
14-446		2,8	4,4	1,3	1,8	1,2	0,4	<0,1	0,3	<0,1
14-446						1,1	0,6	2,9	1,9	1,6
15-406	2,4	0,8	0,5	1,1	0,8	0,7	1,3	0,4	<0,1	<0,1
16-409	2,5	0,4	2,8	0,4	3,4	1,3	2,1	2,2	0,7	0,3
17-447	1,5	1	0,7	0,9	0,4	0,6	0,7	1	0,6	0,8
18-408	2,8	0,4	1,3	0,2	0,5	0,5	1,5	0,5	<0,1	0,1
19-448	2,6	0,7	0,5	0,2	0,8	0,4	0,4	<0,1	<0,1	<0,1
20-445	1,8	<0,1	0,1	2,1	0,9	1,4	3,1	6,5	4,5	0,2
20-445										
21-405	0,9	<0,1		1,6	<0,1	0,3				
22-410	0,3	<0,1	<0,1		0,2	<0,1	1,6	<0,1	<0,1	0,5
23-411	3,3	1,1	2,9	0,1	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
23-411						1,4	1,6	1,3	0,4	<0,1
24-412	3,7	2,6	1,9	2,4	1,9	1,6	2,6	2,8	3,5	1,3
24-412										
25-413	1,7	<0,1	<0,1		3,4	0,4	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
25-413										
MAN-1	<0,1		0,3	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0,1
MAN-2	<0,1	<0,1	<0,1		0,3	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1
MAN-3	<0,1	<0,1	<0,1		0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-4	<0,1		0,1	1,3	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,3	<0,1
MAN-5	21,3	0,7	2,1	1,3	4,1	3,1	0,8	2,9	0,2	0,1
MAN-5	15,3									
MAN-5	6,3									
MAN-6	1,8	1,2	1,5	1,8	3,4	2,1	2,1	3,3	0,6	0,9
MAN-7	<0,1	<0,1	1,2	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Data	20/09/2010	21/09/2010	22/09/2010	23/09/2010	24/09/2010	27/09/2010	28/09/2010	29/09/2010	30/09/2010
Rapporto di Prova	10/000292542	10/000306502	10/000306503	10/000306504	10/000306505	10/000306507	10/000306508	10/000306509	10/000306506
1-444	<0,1								
2-441		0,1	<0,1	0,3	1,3	0,9	2,3	<0,1	
3-403	<0,1			0,3	1,1	2,7	1	1,5	0,5
4-438	<0,1		<0,1	0,4	0,4	0,1	<0,1	<0,1	0,2
5-401	<0,1		<0,1	<0,1		1,6	<0,1	1,5	1,3
6-402	<0,1		0,4	0,2	0,2	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
7-439	<0,1	0,2	0,1	0,3	<0,1	0,2	0,4	<0,1	<0,1
8-437		0,4	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,5	0,3
9-440		0,3	0,4	0,1	0,1	<0,1	0,6	0,3	0,2
10-442		0,3	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	0,2
11-443	<0,1	0,6	<0,1	0,2	<0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1
12-404		0,2	<0,1	0,2	<0,1	0,4	0,2	0,1	0,3
13-407	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	0,5	0,2	<0,1
14-446		0,6	<0,1	0,9	0,8	1,5	0,9	0,2	0,3
14-446		0,6	1,9	2,5	2,7	1,6	0,4	0,2	0,3
15-406		0,3					1,6	0,9	0,4
16-409	<0,1	0,3	0,3	1,6	2,8	1,4	0,7	0,8	
17-447		0,7	<0,1	1,6	2,2	3	0,3	1,4	1,6
18-408		0,8	<0,1	1,1	1,1	1,9	0,1	0,5	0,5
19-448		2,2		1,2	1,2	2,8	1,3	1	0,7
20-445		2,2	1,3	1,8	1,8	2,3	1,1	0,5	0,1
20-445		4,4	4,3	3,7	7,6	14,8	1,7	0,4	0,4
20-445						5,6	1,4	1,3	0,5
20-445								1	2
21-405		0,3	<0,1		1,8				
22-410		0,2	<0,1		2,2	0,9	<0,1	0,3	0,5
23-411		0,8		<0,1		0,2	<0,1		0,4
23-411		0,8	2	4,2	4,3	2,9	<0,1	<0,1	0,2
24-412		1,5		6	5,4	1,3	0,4	1,1	0,4
24-412			6,9				2,2	0,4	0,9
24-412							1,4	1,3	1,9
25-413	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
25-413	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-2		0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-5		3,9		0,2	<0,1	<0,1	<0,1		0,3
MAN-5		3,9	5,1	2,9	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1
MAN-5				2,9	0,9	3,9	1,3	0,9	1,1
MAN-5									2,9
MAN-6		2,5	1,2	3,2	2,9	2,9			
MAN-7	<0,1		0,3	0,3	<0,1	0,3	<0,1	2	2,9
						0,4	<0,1	<0,1	4

AREA	PUNTO	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)
0401	0401	27/07/2010	10/000235792	0,00140	03/08/2010	10/000245719	0,00120	10/08/2010	10/000255980	0,00138	18/08/2010	10/000261317	0,00258
0401	0402	27/07/2010	10/000235793	0,00080	03/08/2010	10/000245720	0,00060	10/08/2010	10/000255981	0,00070	18/08/2010	10/000261318	0,00097
0401	0403	27/07/2010	10/000235789	0,00120	03/08/2010	10/000245717	0,00060	10/08/2010	10/000255977	0,00136	18/08/2010	10/000261315	0,00239
0401	0404	27/07/2010	10/000235801	0,00140	03/08/2010	10/000245726	0,00080	10/08/2010	10/000255989	<0,0002	18/08/2010	10/000261324	0,00154
0401	0437	27/07/2010	10/000235796	0,00210	03/08/2010	10/000245722	0,00170	10/08/2010	10/000255984	0,00147	18/08/2010	10/000261320	0,00124
0401	0438	27/07/2010	10/000235791	0,00130	03/08/2010	10/000245718	0,00170	10/08/2010	10/000255979	0,00310	18/08/2010	10/000261316	0,00199
0401	0439	27/07/2010	10/000235794	0,00160	03/08/2010	10/000245721	0,00130	10/08/2010	10/000255982	0,00340	18/08/2010	10/000261319	0,00064
0401	0440	27/07/2010	10/000235797	0,00120	03/08/2010	10/000245723	0,00100	10/08/2010	10/000255985	0,00063	18/08/2010	10/000261321	0,00048
0401	0441	27/07/2010	10/000235788	0,00120	03/08/2010	10/000245716	0,00170	10/08/2010	10/000255974	0,00192	18/08/2010	10/000261314	0,00190
0401	0442	27/07/2010	10/000235799	0,00130	03/08/2010	10/000245724	0,00150	10/08/2010	10/000255986	0,00039	18/08/2010	10/000261322	0,00235
0401	0443	27/07/2010	10/000235800	0,00150	03/08/2010	10/000245725	0,00100	10/08/2010	10/000255987	0,00069	18/08/2010	10/000261323	0,00042
0401	0444	27/07/2010	10/000235787	0,00130	03/08/2010	10/000245715	0,00100	10/08/2010	10/000255973	0,00184	18/08/2010	10/000261313	0,00393
0401	0405	28/07/2010	10/000237303	0,00260	04/08/2010	10/000247564	0,00110	11/08/2010	10/000255963	0,00251	17/08/2010	10/000261260	0,00064
0401	0406	28/07/2010	10/000237297	0,00140	04/08/2010	10/000247555	0,00080	11/08/2010	10/000255957	0,00223	17/08/2010	10/000261254	0,00073
0401	0407	28/07/2010	10/000237295	0,00220	04/08/2010	10/000247550	0,00270	11/08/2010	10/000255954	0,00357	17/08/2010	10/000261252	0,00113
0401	0408	28/07/2010	10/000237300	0,00240	04/08/2010	10/000247559	0,00420	11/08/2010	10/000255960	0,00404	17/08/2010	10/000261257	0,00208
0401	0409	28/07/2010	10/000237298	0,00380	04/08/2010	10/000247556	0,00510	11/08/2010	10/000255958	0,00324	17/08/2010	10/000261255	0,00254
0401	0410	28/07/2010	10/000237304	0,00054	04/08/2010	10/000247565	0,00040	11/08/2010	10/000255964	0,00036	17/08/2010	10/000261261	<0,00014
0401	0411	28/07/2010	10/000237305	0,00720	04/08/2010	10/000247567	0,00510	11/08/2010	10/000255965	0,00463	17/08/2010	10/000261262	0,00266
0401	0412	28/07/2010	10/000237306	0,00440	04/08/2010	10/000247568	0,00270	11/08/2010	10/000255966	0,00290	17/08/2010	10/000261263	<0,00016
0401	0413	28/07/2010	10/000237307	0,00160	04/08/2010	10/000247569	0,00110	11/08/2010	10/000255967	0,00110	17/08/2010	10/000261264	0,00075
0401	0445	28/07/2010	10/000237302	0,00420	04/08/2010	10/000247562	0,00950	11/08/2010	10/000255962	0,00755	17/08/2010	10/000261259	0,00126
0401	0446	28/07/2010	10/000310671	0,00200	04/08/2010	10/000247552	0,00250	11/08/2010	10/000255955	0,00194	17/08/2010	10/000261253	0,00181
0401	0447	28/07/2010	10/000237299	0,00069	04/08/2010	10/000247558	0,00210	11/08/2010	10/000255959	0,00167	17/08/2010	10/000261256	0,00021
0401	0448	28/07/2010	10/000237301	0,00027	04/08/2010	10/000247561	0,00160	11/08/2010	10/000255961	0,00094	17/08/2010	10/000261258	0,00083
MAN-CSD	PUNTO 1	29/07/2010	10/000240685	0,00060	05/08/2010	10/000249478	<0,0002	12/08/2010	10/000258964	0,00087	19/08/2010	10/000262690	0,00076
MAN-CSD	PUNTO 2	29/07/2010	10/000240686	0,00060	05/08/2010	10/000249479	<0,0002	12/08/2010	10/000258966	<0,00019	19/08/2010	10/000262691	0,00056
MAN-CSD	PUNTO 3	29/07/2010	10/000240689	0,00070	05/08/2010	10/000249480	<0,0002	12/08/2010	10/000258968	0,00020	19/08/2010	10/000262692	0,00036
MAN-CSD	PUNTO 4	29/07/2010	10/000240691	0,00190	05/08/2010	10/000249481	0,00120	12/08/2010	10/000258970	0,00424	19/08/2010	10/000262693	0,00058
MAN-CSD	PUNTO 5	29/07/2010	10/000240694	0,00240	05/08/2010	10/000249482	0,00260	12/08/2010	10/000258973	0,00412	19/08/2010	10/000262694	0,00863
MAN-CSD	PUNTO 6	29/07/2010	10/000240696	0,00070	05/08/2010	10/000249484	0,00060	12/08/2010	10/000258975	0,00120	19/08/2010	10/000262695	0,00059
MAN-CSD	PUNTO 7	30/07/2010	10/000241393	<0,0002	06/08/2010	10/000255994	<0,0002	12/08/2010	10/000258977	<0,00019	19/08/2010	10/000262697	0,00034

AREA	PUNTO	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)
0401	0401	24/08/2010	10/000264480	0,00110	31/08/2010	10/000273157	0,00050	07/09/2010	10/000279624	0,00120	14/09/2010	10/000287383	0,00160
0401	0402	24/08/2010	10/000264481	0,00065	31/08/2010	10/000273158	0,00300	07/09/2010	10/000279626	0,00020	14/09/2010	10/000287384	0,00160
0401	0403	24/08/2010	10/000264478	<0,0001	31/08/2010	10/000273154	0,00180	07/09/2010	10/000279621	0,00190	14/09/2010	10/000287380	0,00120
0401	0404	24/08/2010	10/000264487	0,00063	31/08/2010	10/000273164	0,00130	07/09/2010	10/000279637	0,00040	14/09/2010	10/000287393	0,00120
0401	0437	24/08/2010	10/000264483	0,00087	31/08/2010	10/000273160	0,00150	07/09/2010	10/000279630	0,00040	14/09/2010	10/000287387	0,00050
0401	0438	24/08/2010	10/000264479	0,00067	31/08/2010	10/000273156	0,00060	07/09/2010	10/000279623	<0,0001	14/09/2010	10/000287381	0,00080
0401	0439	24/08/2010	10/000264482	0,00063	31/08/2010	10/000273159	0,00080	07/09/2010	10/000279628	0,00060	14/09/2010	10/000287385	0,00060
0401	0440	24/08/2010	10/000264484	0,00082	31/08/2010	10/000273161	<0,0002	07/09/2010	10/000279632	0,00170	14/09/2010	10/000287390	0,00110
0401	0441	24/08/2010	10/000264477	0,00066	31/08/2010	10/000273153	0,00090	07/09/2010	10/000279619	0,00090	14/09/2010	10/000287379	0,00210
0401	0442	24/08/2010	10/000264485	0,00049	31/08/2010	10/000273162	0,00140	07/09/2010	10/000279619	0,00090	14/09/2010	10/000287379	0,00210
0401	0443	24/08/2010	10/000264486	<0,0001	31/08/2010	10/000273163	0,00130	07/09/2010	10/000279633	0,00070	14/09/2010	10/000287391	0,00040
0401	0444	24/08/2010	10/000264476	0,00014	31/08/2010	10/000273152	0,00180	07/09/2010	10/000279636	0,00140	14/09/2010	10/000287392	0,00060
0401	0405	25/08/2010	10/000266535	0,00240	01/09/2010	10/000275387	0,00210	08/09/2010	10/000281082	0,00080	15/09/2010	10/000287377	0,00150
0401	0406	25/08/2010	10/000266529	0,00220	01/09/2010	10/000275381	0,00050	08/09/2010	10/000281076	0,00140	15/09/2010	10/000288976	0,00270
0401	0407	25/08/2010	10/000266527	0,00280	01/09/2010	10/000275379	0,00180	08/09/2010	10/000281074	0,00060	15/09/2010	10/000288969	0,00050
0401	0408	25/08/2010	10/000266532	0,00270	01/09/2010	10/000275384	0,00210	08/09/2010	10/000281077	0,00150	15/09/2010	10/000288973	0,00290
0401	0409	25/08/2010	10/000266530	0,00310	01/09/2010	10/000275382	0,00270	08/09/2010	10/000281077	0,00130	15/09/2010	10/000288971	0,00150
0401	0410	25/08/2010	10/000266536	0,00110	01/09/2010	10/000275388	0,00090	08/09/2010	10/000281084	<0,0002	15/09/2010	10/000288977	0,00070
0401	0411	25/08/2010	10/000266537	0,00180	01/09/2010	10/000275390	<0,0002	08/09/2010	10/000283997	0,00370	15/09/2010	10/000288978	0,00050
0401	0412	25/08/2010	10/000266538	<0,0001	01/09/2010	10/000275391	0,00200	08/09/2010	10/000283998	0,00500	15/09/2010	10/000288979	0,00470
0401	0413	25/08/2010	10/000266539	<0,0001	01/09/2010	10/000275392	<0,0002	08/09/2010	10/000281087	0,00020	15/09/2010	10/000288980	0,00130
0401	0445	25/08/2010	10/000266534	0,00040	01/09/2010	10/000275386	0,00290	08/09/2010	10/000283995	0,00330	15/09/2010	10/000288975	0,00460
0401	0446	25/08/2010	10/000266528	<0,0001	01/09/2010	10/000275380	0,00180	08/09/2010	10/000281075	0,00070	15/09/2010	10/000288968	0,00330
0401	0447	25/08/2010	10/000266531	0,00080	01/09/2010	10/000275383	<0,0002	08/09/2010	10/000281078	0,00160	15/09/2010	10/000288972	0,00150
0401	0448	25/08/2010	10/000266533	0,00020	01/09/2010	10/000275385	0,00110	08/09/2010	10/000281080	<0,0002	15/09/2010	10/000288974	0,00060
MAN-CSD	PUNTO 1	26/08/2010	10/000269724	0,00040	02/09/2010	10/000275370	0,00020	09/09/2010	10/000284002	0,00060	16/09/2010	10/000290678	0,00040
MAN-CSD	PUNTO 2	26/08/2010	10/000269725	0,00040	02/09/2010	10/000275371	<0,0002	09/09/2010	10/000284003	0,00060	16/09/2010	10/000290679	0,00040
MAN-CSD	PUNTO 3	26/08/2010	10/000269727	0,00030	02/09/2010	10/000275372	0,00020	09/09/2010	10/000284004	0,00030	16/09/2010	10/000290680	0,00050
MAN-CSD	PUNTO 4	26/08/2010	10/000269729	0,00030	02/09/2010	10/000275373	0,00030	09/09/2010	10/000284005	<0,0001	16/09/2010	10/000290682	0,00030
MAN-CSD	PUNTO 5	26/08/2010	10/000269730	0,00660	02/09/2010	10/000275374	0,00290	09/09/2010	10/000284006	<0,0001	16/09/2010	10/000290683	0,00140
MAN-CSD	PUNTO 6	26/08/2010	10/000269731	0,00440	02/09/2010	10/000275375	0,00190	09/09/2010	10/000284007	0,00290	16/09/2010	10/000290685	0,00200
MAN-CSD	PUNTO 7	26/08/2010	10/000269732	<0,0002	02/09/2010	10/000275377	<0,0002	09/09/2010	10/000284008	0,00020	16/09/2010	10/000290687	<0,0001

AREA	PUNTO	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)	Data	Rapporto di Prova	Valore (mg/m ³)
0401	0401	21/09/2010	10/000294820	0,00090	28/09/2010	10/000305698	0,00110
0401	0402	21/09/2010	10/000294821	0,00060	28/09/2010	10/000305699	0,00200
0401	0403	21/09/2010	10/000294817	0,00090	28/09/2010	10/000305696	0,00130
0401	0404	21/09/2010	10/000294827	0,00200	28/09/2010	10/000305707	0,00090
0401	0437	21/09/2010	10/000294823	0,00070	28/09/2010	10/000305701	0,00060
0401	0438	21/09/2010	10/000294818	<0,0001	28/09/2010	10/000305697	0,00060
0401	0439	21/09/2010	10/000294822	0,00110	28/09/2010	10/000305700	0,00040
0401	0440	21/09/2010	10/000294824	0,00040	28/09/2010	10/000305702	0,00060
0401	0441	21/09/2010	10/000294815	0,00220	28/09/2010	10/000305695	0,00040
0401	0442	21/09/2010	10/000294825	0,00020	28/09/2010	10/000305704	0,00090
0401	0443	21/09/2010	10/000294826	0,00050	28/09/2010	10/000305706	0,00120
0401	0444	21/09/2010	10/000294814	0,00550	28/09/2010	10/000305694	0,00210
0401	0405	22/09/2010	10/000295246	0,00120	29/09/2010	10/000305187	0,00070
0401	0406	22/09/2010	10/000295240	0,00140	29/09/2010	10/000305181	0,00080
0401	0407	22/09/2010	10/000295238	0,00220	29/09/2010	10/000305179	0,00050
0401	0408	22/09/2010	10/000295243	0,00260	29/09/2010	10/000305184	0,00130
0401	0409	22/09/2010	10/000295241	<0,0001	29/09/2010	10/000305182	0,00060
0401	0410	22/09/2010	10/000295247	0,00090	29/09/2010	10/000305188	0,00160
0401	0411	22/09/2010	10/000295248	0,00220	29/09/2010	10/000305189	0,00150
0401	0412	22/09/2010	10/000295249	0,00290	29/09/2010	10/000305190	0,00430
0401	0413	22/09/2010	10/000295250	0,00080	29/09/2010	10/000305191	0,00100
0401	0445	22/09/2010	10/000295245	0,00230	29/09/2010	10/000305186	0,00090
0401	0446	22/09/2010	10/000295239	0,00220	29/09/2010	10/000305180	0,00250
0401	0447	22/09/2010	10/000295242	0,00160	29/09/2010	10/000305183	0,00060
0401	0448	22/09/2010	10/000295244	0,00050	29/09/2010	10/000305185	0,00190
MAN-CSD	PUNTO 1	23/09/2010	10/000302412	0,00020	30/09/2010	10/000306005	0,00030
MAN-CSD	PUNTO 2	23/09/2010	10/000302413	0,00040	30/09/2010	10/000306006	0,00030
MAN-CSD	PUNTO 3	23/09/2010	10/000302414	<0,0001	30/09/2010	10/000306007	0,00020
MAN-CSD	PUNTO 4	23/09/2010	10/000302415	0,00130	30/09/2010	10/000306008	0,00040
MAN-CSD	PUNTO 5	23/09/2010	10/000302416	0,00390	30/09/2010	10/000306009	0,00200
MAN-CSD	PUNTO 6	23/09/2010	10/000302417	0,00100	30/09/2010	10/000306010	0,00180
MAN-CSD	PUNTO 7	23/09/2010	10/000302418	<0,0001	30/09/2010	10/000306011	0,00020

CAMINO n. 567			
dal 27/07/10 al 28/09/10			
Rapporto di Prova	Data	Portata	Hg
		Nm ³ /h	mg/Nm ³
10/000247776	27/07/2010	600	<0,0009
10/000247778	27/07/2010	610	<0,0013
10/000247779	27/07/2010	610	<0,0005
10/000247811	03/08/2010	660	<0,0005
10/000247812	03/08/2010	600	<0,0006
10/000247813	03/08/2010	720	<0,0006
10/000301800	10/08/2010	630	<0,0003
10/000301801	10/08/2010	620	<0,0003
10/000301803	10/08/2010	630	<0,0003
10/000261639	17/08/2010	660	<0,0003
10/000261640	17/08/2010	660	<0,0003
10/000261641	17/08/2010	660	<0,0003
10/000268134	24/08/2010	640	<0,0008
10/000268135	24/08/2010	640	<0,0010
10/000268136	24/08/2010	660	<0,0008
10/000279497	31/08/2010	660	<0,0007
10/000279498	31/08/2010	660	<0,0006
10/000279499	31/08/2010	700	<0,0007
10/000285187	07/09/2010	640	<0,0008
10/000285190	07/09/2010	672	<0,0008
10/000285192	07/09/2010	660	<0,0006
10/000291325	14/09/2010	680	<0,0009
10/000291328	14/09/2010	685	<0,0007
10/000291332	14/09/2010	700	<0,0007
10/000301684	21/09/2010	690	<0,0007
10/000301685	21/09/2010	700	<0,0006
10/000301686	21/09/2010	670	<0,0009
10/000311676	28/09/2010	630	0,0010
10/000311677	28/09/2010	760	<0,0003
10/000311679	28/09/2010	690	<0,0003



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Tabella riassuntiva monitoraggi ambientali con analizzatore portatile di vapori di Mercurio

Data	Denominazione Postazione	Mercurio						Note
		µg/m ³						
			I.T.	M.T.	F.T.			
28/07/2010	Area lavaggi chimici	0	0,0	0,0	0,0			Nessuna attività in corso
28/07/2010	Area lavaggi PAP	0	0,0	0,0	0,0			Nessuna attività in corso
28/07/2010	Area "A" tubo H ₂	0	6,0	5,6	2,8			
28/07/2010	Area "E"	0	2,5	4,5	0,0			
29/07/2010	Area lavaggi chimici	0	0,0	0,0	0,0			Nessuna attività in corso
29/07/2010	Area lavaggi PAP	0	0,0	0,0	0,0			Nessuna attività in corso
29/07/2010	Area "A" tubo H ₂	1	0	3,6	6,0	5,4		
29/07/2010	Area "A" tubo H ₂	2	0	3,4	4,8	2,7		
29/07/2010	Area "A" tubo H ₂	3	0	3,0	4,1	1,9		
29/07/2010	Area "A" tubo H ₂	4	0	3,1	3,9	1,4		
29/07/2010	Area "E"	5	0	0,0				Attività sospesa causa pioggia
29/07/2010	Area "E"	6	0	0,0				Attività sospesa causa pioggia
29/07/2010	Area "E"	7	0	0,0				Attività sospesa causa pioggia
29/07/2010	Area "E"	8	0	0,0				Attività sospesa causa pioggia
30/07/2010	Area lavaggi chimici	0	0,0	0,0	0,0			Nessuna attività in corso
30/07/2010	Area lavaggi PAP	0	0,0	0,0	0,0			Nessuna attività in corso
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	0,5	1,2	0,0		
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	0,4	2,2	0,8		
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	1,1	3,9	0,0		
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	1,0	1,9	0,0		
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	1	5	1,0	4,0	0,0		
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	2	5	1,4	5,6	0,5		
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	3	5	0,9	4,8	0,4		
30/07/2010	Area "A" zona cella 2	4	5	1,1	3,5	0,0		
30/07/2010	Area "E"	5	0	0,0	0,1	0,0		
30/07/2010	Area "E"	6	0	0,1	0,3	0,0		
30/07/2010	Area "E"	7	0	0,5	1,2	0,0		
30/07/2010	Area "E"	8	0	0,4	1,3	0,0		





S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione	Postazione	Mercurio			Note
			µg/m ³			
			I.T.	M.T.	F.T.	
03/08/2010	Area lavaggi chimici	0	0,0	0,0	0,0	Nessuna attività in corso
03/08/2010	Area lavaggi PAP	0	0,0	0,0	0,0	Nessuna attività in corso
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	1 0	2,9	2,0	7,8	
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	2 0	3,0	5,0	7,5	
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	3 0	3,8	4,7	6,1	
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	4 0	3,4	2,3	5,0	
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	1 5	3,7	1,7	7,1	
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	2 5	4,7	0,2	5,1	
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	3 5	3,3	0,2	4,4	
03/08/2010	Area "A" zona cella 2	4 5	4,3	1,2	5,5	
03/08/2010	Area "E"	5 0	1,8			Attività sospesa nel pomeriggio
03/08/2010	Area "E"	6 0	2,0			Attività sospesa nel pomeriggio
03/08/2010	Area "E"	7 0	1,9			Attività sospesa nel pomeriggio
03/08/2010	Area "E"	8 0	2,1			Attività sospesa nel pomeriggio
04/08/2010	Area lavaggi chimici	0	0,0	0,0	0,0	Nessuna attività in corso
04/08/2010	Area lavaggi PAP	0	0,0	0,0	0,0	Nessuna attività in corso
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	1 0	3,4	1,6	0,5	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	2 0	3,5	3,8	1,2	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	3 0	3,2	4,5	2,0	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	4 0	3,0	4,0	1,7	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	1 5	5,1	0,5	1,0	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	2 5	4,9	1,3	1,5	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	3 5	4,7	2,6	2,1	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	4 5	5,0	3,0	2,6	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	5 5	6,7	4,1	1,2	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	6 5	5,0	2,1	0,4	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	7 5	5,1	1,7	0,8	
04/08/2010	Area "A" zona cella 2	8 5	5,7	1,1	0,6	
05/08/2010	Area lavaggi chimici	0	0,0	0,0	0,0	
05/08/2010	Area lavaggi PAP	0	0,0	0,0	0,0	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	1 5	4,8	4,3	4,1	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	2 5	5,2	4,0	4,5	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	3 5	3,4	2,7	4,3	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	4 5	4,0	4,4	4,2	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	5 5	3,8	1,0	4,3	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	6 5	3,0	0,5	4,7	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	7 5	2,6	0,3	4,2	
05/08/2010	Area "A" zona cella 2	8 5	4,1	0,8	4,7	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 2 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/0



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione	Mercurio			Note	
		µg/m ³				
		I.T.	M.T.	F.T.		
06/08/2010	Area lavaggi chimici	0	0,0	2,2	2,8	
06/08/2010	Area lavaggi PAP	0	0,0	2,0	2,5	
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	1,5	3,2	1,1
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	2,1	3,0	1,4
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	1,1	3,8	2,0
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	0,6	4,0	1,5
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	5	0	0,5	4,1	0,7
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	6	0	0,8	3,0	0,8
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	5	2,0	3,0	1,4
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	5	2,0	1,9	0,8
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	5	3,1	2,1	2,2
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	5	3,8	3,1	1,8
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	5	5	4,3	3,3	1,2
06/08/2010	Area "A" zona cella 2	6	5	3,1	3,0	1,5
09/08/2010	Area lavaggi chimici	0	1,0	1,1	0,9	
09/08/2010	Area lavaggi PAP	0	0,8	1,0	0,8	
09/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	4,4	4,6	2,7
09/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	4,8	4,8	2,6
09/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	4,6	4,7	2,2
09/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	5,2	5,0	2,5
10/08/2010	Area lavaggi chimici	0	0,7	1,0	1,3	
10/08/2010	Area lavaggi PAP	0	0,5	0,9	0,7	
10/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	0,7	1,4	0,5
10/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	1,1	2,3	0,8
10/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	2,1	3,0	1,6
10/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	2,2	3,3	1,5
10/08/2010	Area "E"	5	0	0,0	0,0	Attività iniziata nel corso del pomeriggio
10/08/2010	Area "E"	6	0	0,0	0,0	
10/08/2010	Area "E"	7	0	0,0	0,0	
10/08/2010	Area "E"	8	0	0,0	0,0	
11/08/2010	Area lavaggi chimici	0	2,0	1,4	3,9	
11/08/2010	Area lavaggi PAP	0	1,6	1,2	2,8	
11/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	3,4	0,9	2,6
11/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	2,3	2,0	1,7
11/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	3,8	2,3	2,2
11/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	4,3	2,9	2,9

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 3 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione		Mercurio			Note
			µg/m ³			
	Postazione		I.T.	M.T.	F.T.	
12/08/2010	Area lavaggi chimici		0	3,0	4,0	3,8
12/08/2010	Area lavaggi PAP		0	2,8	3,6	3,7
12/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	2,8	2,6	1,7
12/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	3,5	2,9	2,8
12/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	2,1	1,8	2,0
12/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	2,2	2,5	2,4
13/08/2010	Area lavaggi chimici		0	3,8	3,0	3,3
13/08/2010	Area lavaggi PAP		0	3,5	2,8	3,0
13/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	2,0	2,5	2,1
13/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	1,8	1,9	1,7
13/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	1,0	2,3	1,4
13/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	1,1	2,1	1,3
16/08/2010	Area lavaggi chimici		0	0,9	1,7	3,4
16/08/2010	Area lavaggi PAP		0	0,8	1,9	3,0
16/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	0,8	0,2	0,2
16/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	0,1	0,1	0,1
16/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	1,1	1,0	0,4
16/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	0,8	1,6	0,3
17/08/2010	Area lavaggi chimici		0	1,5	3,2	3,1
17/08/2010	Area lavaggi PAP		0	1,8	3,0	3,0
17/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	1,2	1,8	0,2
17/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	0,8	1,3	0,3
17/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	0,9	0,9	1,0
17/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	1,5	2,1	1,5
18/08/2010	Area lavaggi chimici		0	3,2	3,5	3,0
18/08/2010	Area lavaggi PAP		0	3,0	3,4	2,8
18/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	1,2	3,1	1,8
18/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	1,0	3,2	1,5
18/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	2,1	3,0	1,6
18/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	2,2	3,4	1,9
19/08/2010	Area lavaggi chimici		0	4,0	2,8	2,0
19/08/2010	Area lavaggi PAP		0	4,2	2,5	2,1
19/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle dispari	1	0	2,4		Attività terminata ore 12.00
19/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle dispari	2	0	2,0		Attività terminata ore 12.00
19/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle dispari	3	0	2,2		Attività terminata ore 12.00
19/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle dispari	4	0	2,4		Attività terminata ore 12.00
19/08/2010	Area "A" cunicolo celle dispari	5	0		0,0	Attività iniziata ore 15.00
19/08/2010	Area "A" cunicolo celle dispari	6	0		0,0	Attività iniziata ore 15.00
19/08/2010	Area "A" cunicolo celle dispari	7	0		0,6	Attività iniziata ore 15.00
19/08/2010	Area "A" cunicolo celle dispari	8	0		2,1	Attività iniziata ore 15.00
19/08/2010	Area "A" zona cella 2	9	0			Nessuna attività in corso
19/08/2010	Area "A" zona cella 2	10	0			Nessuna attività in corso

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 I.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O

- 4 -



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione	Postazione	Mercurio			Note	
			µg/m ³				
			I.T.	M.T.	F.T.		
20/08/2010	Area lavaggi chimici		0	2,2	1,6	1,1	
20/08/2010	Area lavaggi PAP		0	3,0	1,5	1,2	
20/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	4,1	3,0	4,3	
20/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	3,9	2,7	4,0	
20/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	3,1	2,8	3,8	
20/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	3,8	2,6	3,5	
20/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle pari	5	0	4,3			Attività iniziata ore 13.00 e terminata ore 16.00
20/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle pari	6	0	3,8			Attività iniziata ore 13.00 e terminata ore 16.00
20/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle pari	7	0	4,4			Attività iniziata ore 13.00 e terminata ore 16.00
20/08/2010	Area "A" cunicolo centrale lato celle pari	8	0	4,1			Attività iniziata ore 13.00 e terminata ore 16.00
20/08/2010	Area "A" cunicolo celle pari	9	0		3,2		Attività terminata ore 12.00
20/08/2010	Area "A" cunicolo celle pari	10	0		3,0		Attività terminata ore 12.00
20/08/2010	Area "A" cunicolo celle pari	11	0		2,8		Attività terminata ore 12.00
20/08/2010	Area "A" cunicolo celle pari	12	0		2,9		Attività terminata ore 12.00
23/08/2010	Area lavaggi chimici		0	0,2	2,1	1,8	
23/08/2010	Area lavaggi PAP		0	0,1	1,6	1,9	
23/08/2010	Area "A" zona cella 2	1	0	1,5	2,5	2,1	
23/08/2010	Area "A" zona cella 2	2	0	1,4	2,8	2,4	
23/08/2010	Area "A" zona cella 2	3	0	1,8	3,3	2,5	
23/08/2010	Area "A" zona cella 2	4	0	2,0	3,5	2,2	
24/08/2010	Area lavaggi chimici		0	3,6	1,9	1,4	
24/08/2010	Area lavaggi PAP		0	3,3	1,9	1,3	
24/08/2010	Area "A"	1	0	0,3			Attività sospesa alle ore 11.30
24/08/2010	Area "A"	2	0	0,2			Attività sospesa alle ore 11.30
24/08/2010	Area "A"	3	0	1,0			Attività sospesa alle ore 11.30
24/08/2010	Area "A"	4	0	0,8			Attività sospesa alle ore 11.30
24/08/2010	Area "E"	5	0		0,3	0,1	Attività iniziata alle ore 13.30
24/08/2010	Area "E"	6	0		0,1	0,0	Attività iniziata alle ore 13.30
24/08/2010	Area "E"	7	0		0,0	0,0	Attività iniziata alle ore 13.30
24/08/2010	Area "E"	8	0		0,0	0,0	Attività iniziata alle ore 13.30
25/08/2010	Area lavaggi chimici		0	0,3	1,1	0,7	
25/08/2010	Area lavaggi PAP		0	0,2	0,9	0,8	
25/08/2010	Area "A" zona collettore cloro alto	1	0	0,8	2,8	2,0	
25/08/2010	Area "A" zona collettore cloro alto	2	0	0,7	2,2	2,6	
25/08/2010	Area "A" zona collettore cloro alto	3	0	1,4	0,8	2,1	
25/08/2010	Area "A" zona collettore cloro alto	4	0	1,4	0,5	1,8	
25/08/2010	Area "E"	5	0	0,0	0,0	0,0	
25/08/2010	Area "E"	6	0	0,0	0,0	0,0	
25/08/2010	Area "E"	7	0	0,0	0,0	0,0	
25/08/2010	Area "E"	8	0	0,0	0,0	0,0	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 5 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione		Mercurio µg/m ³			Note
			I.T.	M.T.	F.T.	
26/08/2010	Area lavaggi chimici		0	0,6	0,8	0,7
26/08/2010	Area lavaggi PAP		0	1,3	1,1	0,8
26/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1	0	0,7	1,9	3,1
26/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2	0	0,8	1,5	3,2
26/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3	0	0,8	1,6	3,5
26/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4	0	0,8	1,5	3,8
26/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	5	0	1,0	1,5	3,1
26/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	6	0	1,1	1,3	3,3
26/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	7	0	1,1	1,6	3,5
26/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	8	0	1,2	1,7	3,0
26/08/2010	Area "E"	9	0	0,0	0,1	0,5
26/08/2010	Area "E"	10	0	0,1	0,2	0,4
26/08/2010	Area "E"	11	0	0,0	0,1	0,1
26/08/2010	Area "E"	12	0	0,0	0,0	0,0
27/08/2010	Area lavaggi chimici		0	0,8	2,1	1,7
27/08/2010	Area lavaggi PAP		0	0,7	1,7	1,7
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1	0	1,4	2,8	1,8
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2	0	1,1	3,3	2,0
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3	0	0,7	3,2	2,0
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4	0	1,0	4,0	2,1
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	5	0	3,1	3,3	2,8
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	6	0	3,7	4,1	3,6
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	7	0	3,8	4,4	3,4
27/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	8	0	4,2	4,3	3,8
27/08/2010	Area "E"	9	0	0,1	0,0	0,0
27/08/2010	Area "E"	10	0	0,4	0,3	0,2
27/08/2010	Area "E"	11	0	0,5	0,1	0,0
27/08/2010	Area "E"	12	0	0,3	0,0	0,0
30/08/2010	Area lavaggi chimici		0	0,6	0,8	1,1
30/08/2010	Area lavaggi PAP		0	0,4	0,7	1,0
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1	0	2,5	1,1	1,0
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2	0	1,7	0,5	0,6
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3	0	1,9	0,9	0,7
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4	0	1,2	0,6	1,0
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	5	0	1,6	1,7	1,3
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	6	0	1,1	1,8	1,2
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	7	0	1,2	2,0	1,4
30/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	8	0	1,5	1,9	1,6
30/08/2010	Area "E"	9	0	0,1	0,2	0,0
30/08/2010	Area "E"	10	0	0,0	0,0	0,0
30/08/2010	Area "E"	11	0	0,0	0,0	0,0
30/08/2010	Area "E"	12	0	0,0	0,0	0,0

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 I.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O

- 6 -



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione	Mercurio			Note
		µg/m ³			
		I.T.	M.T.	F.T.	
31/08/2010	Area lavaggi chimici	0	1,5	1,0	1,5
31/08/2010	Area lavaggi PAP	0	1,1	0,9	1,4
31/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	1	0,6	1,2	2,0
31/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	2	0,4	2,2	2,1
31/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	3	0,6	2,0	1,3
31/08/2010	Area "A" zona collettore cloro	4	0,3	1,4	1,2
31/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	5	0,2	2,9	2,8
31/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	6	0,3	3,4	2,6
31/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	7	0,4	2,2	2,4
31/08/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	8	0,8	2,8	2,7
31/08/2010	Area "E"	9	0,4	0,6	0,5
31/08/2010	Area "E"	10	0,1	0,5	0,6
31/08/2010	Area "E"	11	0,2	0,3	0,3
31/08/2010	Area "E"	12	0,1	0,2	0,2
01/09/2010	Area lavaggi chimici	0	1,6	1,7	1,4
01/09/2010	Area lavaggi PAP	0	1,5	1,5	1,3
01/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	1	0,3	2,8	2,4
01/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	2	0,5	3,6	2,6
01/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	3	0,3	3,2	2,7
01/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	4	0,5	3,0	2,4
01/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	5	0,8	2,7	2,3
01/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	6	0,4	3,8	2,8
01/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	7	0,6	3,3	2,7
01/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia ricca	8	0,5	2,9	2,4
01/09/2010	Area "E"	9	0,0	0,3	0,1
01/09/2010	Area "E"	10	0,0	0,4	0,1
01/09/2010	Area "E"	11	0,0	0,2	0,0
01/09/2010	Area "E"	12	0,0	0,1	0,0
02/09/2010	Area lavaggi chimici	0	0,6	0,9	0,8
02/09/2010	Area lavaggi PAP	0	0,4	0,8	0,7
02/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1	0,9	1,2	1,1
02/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2	0,2	1,3	1,0
02/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3	0,4	1,4	1,0
02/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4	0,7	0,9	0,7
02/09/2010	Area "A" zona cella 4	5	5,3	2,0	1,7
02/09/2010	Area "A" zona cella 4	6	5,9	1,0	0,9
02/09/2010	Area "A" zona cella 4	7	5,2	3,1	3,0
02/09/2010	Area "A" zona cella 4	8	5,2	2,3	2,3
02/09/2010	Area "E"	9	0,2	0,4	0,1
02/09/2010	Area "E"	10	0,6	0,9	0,3
02/09/2010	Area "E"	11	0,2	0,5	0,1
02/09/2010	Area "E"	12	0,1	0,2	0,0

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O

- 7 -



Cert. n. 12625



ISO 9001
Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione		Mercurio			Note
			µg/m ³			
			I.T.	M.T.	F.T.	
03/09/2010	Area lavaggi chimici	0	0,8	3,0	3,3	
03/09/2010	Area lavaggi PAP	0	0,7	2,8	3,0	
03/09/2010	Area "A" zona cella 4	1	0,2	1,8	0,4	
03/09/2010	Area "A" zona cella 4	2	0,1	1,2	0,5	
03/09/2010	Area "A" zona cella 4	3	0,1	1,0	0,6	
03/09/2010	Area "A" zona cella 4	4	0,2	1,6	0,3	
03/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	5	5	1,5	0,8	
03/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	6	5	1,3	0,7	
03/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	7	5	1,4	0,7	
03/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	8	5	1,7	0,8	
03/09/2010	Area "E"	9	0	0,2	0,2	
03/09/2010	Area "E"	10	0	0,3	0,2	
03/09/2010	Area "E"	11	0	0,1	0,0	
03/09/2010	Area "E"	12	0	0,1	0,0	
06/09/2010	Area lavaggi chimici	0	1,8	1,7	3,1	
06/09/2010	Area lavaggi PAP	0	1,8	1,1	2,4	
06/09/2010	Area "A" zona cella 4	1	0	1,6	1,0	
06/09/2010	Area "A" zona cella 4	2	0	2,5	2,4	
06/09/2010	Area "A" zona cella 4	3	0	2,4	2,0	
06/09/2010	Area "A" zona cella 4	4	0	0,8	1,6	
06/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	5	5	0,1	2,9	
06/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	6	5	1,3	3,5	
06/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	7	5	0,9	2,7	
06/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	8	5	1,4	2,0	
06/09/2010	Area "E"	9	0	0,5	0,5	
06/09/2010	Area "E"	10	0	0,4	0,3	
06/09/2010	Area "E"	11	0	0,3	0,2	
06/09/2010	Area "E"	12	0	0,3	0,2	
07/09/2010	Area lavaggi chimici	0	1,8	2,0	2,2	
07/09/2010	Area lavaggi PAP	0	1,7	2,1	2,1	
07/09/2010	Area "A" zona cella 4	1	0	1,9	2,0	
07/09/2010	Area "A" zona cella 4	2	0	3,3	2,9	
07/09/2010	Area "A" zona cella 4	3	0	1,1	2,7	
07/09/2010	Area "A" zona cella 4	4	0	0,8	2,2	
07/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	5	5	0,1	1,4	
07/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	6	5	0,3	1,8	
07/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	7	5	0,2	1,9	
07/09/2010	Area "A" zona collettore cloro	8	5	0,1	1,5	
07/09/2010	Area "E"	9	0	0,0	0,3	
07/09/2010	Area "E"	10	0	0,0	0,2	
07/09/2010	Area "E"	11	0	0,0	0,0	
07/09/2010	Area "E"	12	0	0,0	0,0	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 8 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 I.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione		Mercurio µg/m ³			Note
			I.T.	M.T.	F.T.	
08/09/2010	Area lavaggi chimici	0	1,9	2,2	3,5	
08/09/2010	Area lavaggi PAP	0	2,1	1,8	3,3	
08/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1 0	2,3	1,6	2,0	
08/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2 0	3,1	3,0	2,2	
08/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3 0	1,7	2,5	1,9	
08/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4 0	0,5	2,5	1,8	
08/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	5 5	0,8	0,8	2,3	
08/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	6 5	2,0	1,3	1,8	
08/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	7 5	1,6	2,3	2,3	
08/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	8 5	0,9	1,6	1,8	
08/09/2010	Area "E"	9 0	0,0	0,0	0,0	
08/09/2010	Area "E"	10 0	0,0	0,0	0,0	
08/09/2010	Area "E"	11 0	0,0	0,0	0,0	
08/09/2010	Area "E"	12 0	0,0	0,0	0,0	
09/09/2010	Area lavaggi chimici	0	3,3	4,4	3,6	
09/09/2010	Area lavaggi PAP	0	3,4	4,3	4,1	
09/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1 0	2,1	3,1	2,7	
09/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2 0	2,3	3,7	3,2	
09/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3 0	2,3	3,4	3,5	
09/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4 0	2,0	3,0	2,8	
09/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	5 5	0,4	3,3	3,6	
09/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	6 5	0,8	3,5	3,8	
09/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	7 5	1,2	3,8	4,0	
09/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	8 5	1,1	4,0	4,1	
09/09/2010	Area "E"	9 0	0,0	0,5	0,2	
09/09/2010	Area "E"	10 0	0,1	0,4	0,2	
09/09/2010	Area "E"	11 0	0,2	0,1	0,1	
09/09/2010	Area "E"	12 0	0,1	0,2	0,1	
10/09/2010	Area lavaggi chimici	0	2,2	3,5	3,1	
10/09/2010	Area lavaggi PAP	0	2,4	3,8	3,4	
10/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	1 5	0,9	3,4	2,6	
10/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	2 5	1,6	3,9	3,3	
10/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	3 5	0,9	3,2	4,0	
10/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	4 5	1,3	3,4	3,7	
10/09/2010	Area "E"	9 0	0,0	0,3	0,1	
10/09/2010	Area "E"	10 0	0,0	0,1	0,1	
10/09/2010	Area "E"	11 0	0,0	0,0	0,0	
10/09/2010	Area "E"	12 0	0,0	0,1	0,0	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 9 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625

Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione		Mercurio			Note
			µg/m ³			
			I.T.	M.T.	F.T.	
13/09/2010	Area lavaggi chimici	0	3,0	3,1	2,8	
13/09/2010	Area lavaggi PAP	0	3,4	3,6	3,1	
13/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1 0	0,8	2,5	2,0	
13/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2 0	1,1	2,9	1,7	
13/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3 0	1,2	3,0	1,9	
13/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4 0	1,4	3,2	1,5	
13/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	5 5	0,6	3,2	2,4	
13/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	6 5	0,8	3,8	2,8	
13/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	7 5	0,7	4,0	2,5	
13/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	8 5	0,8	3,6	2,5	
14/09/2010	Area lavaggi chimici	0	2,5	3,4	3,4	
14/09/2010	Area lavaggi PAP	0	2,8	3,8	3,7	
14/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1 0	0,1	3,0	3,1	
14/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2 0	0,1	3,1	2,8	
14/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3 0	0,6	3,4	3,1	
14/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4 0	0,8	3,2	2,9	
14/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	5 5	3,5	1,5	1,7	
14/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	6 5	1,2	1,8	1,3	
14/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	7 5	2,3	1,4	0,9	
14/09/2010	Area "A" zona cella 2-4	8 5	3,8	1,9	1,1	
14/09/2010	Area "E"	9 0	0,1	0,3	0,1	
14/09/2010	Area "E"	10 0	0,1	0,2	0,2	
14/09/2010	Area "E"	11 0	0,0	0,0	0,0	
14/09/2010	Area "E"	12 0	0,0	0,0	0,0	
15/09/2010	Area lavaggi chimici	0	3,5	4,1	4,0	
15/09/2010	Area lavaggi PAP	0	3,9	4,3	4,3	
15/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	1 0	1,7	1,7	3,4	
15/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	2 0	1,8	2,0	3,6	
15/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	3 0	2,0	2,2	3,2	
15/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	4 0	1,9	1,7	3,0	
15/09/2010	Area "A" zona cella 4	5 5	1,3	2,7	3,8	
15/09/2010	Area "A" zona cella 4	6 5	1,8	3,2	4,0	
15/09/2010	Area "A" zona cella 4	7 5	2,0	3,0	3,4	
15/09/2010	Area "A" zona cella 4	8 5	2,2	3,5	3,6	
15/09/2010	Area "E"	9 0	0,3	1,0	0,9	
15/09/2010	Area "E"	10 0	0,2	0,6	0,8	
15/09/2010	Area "E"	11 0	0,1	0,4	0,5	
15/09/2010	Area "E"	12 0	0,1	0,3	0,5	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 10 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: Info@stesrl.com - <http://www.stesrl.com>

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



Cert. n. 4984



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione		Mercurio			Note	
			µg/m ³				
			I.T.	M.T.	F.T.		
16/09/2010	Area lavaggi chimici	0	3,4	4,0	3,6		
16/09/2010	Area lavaggi PAP	0	3,6	4,3	3,7		
16/09/2010	Area "A" zona cella 4	1	0	1,5	2,1	2,0	
16/09/2010	Area "A" zona cella 4	2	0	1,4	2,4	2,3	
16/09/2010	Area "A" zona cella 4	3	0	1,6	2,6	2,5	
16/09/2010	Area "A" zona cella 4	4	0	1,7	2,5	2,6	
16/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	5	0	0,9	3,0	3,2	
16/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	6	0	1,1	3,5	3,3	
16/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	7	0	1,2	3,5	3,1	
16/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	8	0	1,5	3,3	2,9	
16/09/2010	Area "E"	9	0	0,2	0,5	0,4	
16/09/2010	Area "E"	10	0	0,2	0,4	0,2	
16/09/2010	Area "E"	11	0	0,1	0,2	0,1	
16/09/2010	Area "E"	12	0	0,0	0,0	0,0	
17/09/2010	Area lavaggi chimici	0	2,3	3,0	3,5		
17/09/2010	Area lavaggi PAP	0	3,2	3,7	4,0		
17/09/2010	Area "A" zona cella 4	1	0	1,9	3,8	3,7	
17/09/2010	Area "A" zona cella 4	2	0	2,3	3,7	3,9	
17/09/2010	Area "A" zona cella 4	3	0	0,9	3,6	3,8	
17/09/2010	Area "A" zona cella 4	4	0	2,3	3,4	3,5	
17/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	5	0	2,8	3,1	1,6	
17/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	6	0	0,9	3,0	1,8	
17/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	7	0	1,3	2,5	1,4	
17/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	8	0	2,1	2,7	1,4	
17/09/2010	Area "E"	9	0	0,4	0,3	0,4	
17/09/2010	Area "E"	10	0	0,2	0,3	0,3	
17/09/2010	Area "E"	11	0	0,1	0,1	0,2	
17/09/2010	Area "E"	12	0	0,0	0,0	0,0	
20/09/2010	Area lavaggi chimici	0	2,7	3,5	3,4		
20/09/2010	Area lavaggi PAP	0	3,0	3,8	3,8		
20/09/2010	Area "A" zona cella 4	1	0	1,4	3,8	3,5	
20/09/2010	Area "A" zona cella 4	2	0	1,2	3,6	3,0	
20/09/2010	Area "A" zona cella 4	3	0	1,4	4,0	3,4	
20/09/2010	Area "A" zona cella 4	4	0	1,5	4,2	3,5	
20/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	5	0	1,3	3,0	2,5	
20/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	6	0	1,4	2,8	2,4	
20/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	7	0	1,2	3,2	2,6	
20/09/2010	Area "A" zona collettore salamoia	8	0	1,1	3,1	2,4	
20/09/2010	Area "A" zona cella 1	9	0	4,0	3,7	Attività iniziata alle ore 13.00	
20/09/2010	Area "A" zona cella 1	10	0	4,2	3,8	Attività iniziata alle ore 13.00	
20/09/2010	Area "A" zona cella 1	11	0	3,7	3,9	Attività iniziata alle ore 13.00	
20/09/2010	Area "A" zona cella 1	12	0	3,9	4,0	Attività iniziata alle ore 13.00	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 11 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione	Postazione	Mercurio			Note
			µg/m ³			
			I.T.	M.T.	F.T.	
21/09/2010	Area lavaggi chimici		0	2,5	3,0	3,5
21/09/2010	Area lavaggi PAP		0	3,9	3,2	4,2
21/09/2010	Area "A" zona cella 1	1 5	2,9	1,9	0,5	
21/09/2010	Area "A" zona cella 1	2 5	3,2	3,3	2,8	
21/09/2010	Area "A" zona cella 1	3 5	3,9	2,8	2,3	
21/09/2010	Area "A" zona cella 1	4 5	4,0	3,9	0,7	
21/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	5 0	1,8	0,9	1,2	
21/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	6 0	2,3	2,4	2,0	
21/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	7 0	2,9	2,8	2,5	
21/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	8 0	3,0	3,1	2,8	
21/09/2010	Area "D"	9 0	4,0	3,9	3,5	
21/09/2010	Area "D"	10 0	3,8	4,0	3,6	
21/09/2010	Area "D"	11 0	3,7	2,8	3,0	
21/09/2010	Area "D"	12 0	1,9	2,1	2,6	
22/09/2010	Area lavaggi chimici		0	4,0	3,8	4,1
22/09/2010	Area lavaggi PAP		0	4,2	4,2	4,3
22/09/2010	Area "A" zona cella 4	1 5	2,1	2,8	2,5	
22/09/2010	Area "A" zona cella 4	2 5	1,4	2,0	1,5	
22/09/2010	Area "A" zona cella 4	3 5	2,3	2,5	2,2	
22/09/2010	Area "A" zona cella 4	4 5	1,9	2,6	1,8	
22/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	5 0	3,8	2,4	3,0	
22/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	6 0	4,0	2,7	3,1	
22/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	7 0	4,1	2,8	2,7	
22/09/2010	Area "A" zona collettore idrogeno	8 0	3,6	3,0	2,8	
22/09/2010	Area "A" zona cella 1	9 5	3,0	3,3	2,9	
22/09/2010	Area "A" zona cella 1	10 5	4,0	3,8	2,7	
22/09/2010	Area "A" zona cella 1	11 5	3,6	3,9	3,5	
22/09/2010	Area "A" zona cella 1	12 5	3,8	4,1	3,4	
22/09/2010	Area "D"	13 0	0,0	0,7	0,4	
22/09/2010	Area "D"	14 0	0,0	1,2	0,8	
22/09/2010	Area "D"	15 0	0,0	1,2	0,7	
22/09/2010	Area "D"	16 0	0,0	1,1	0,6	
23/09/2010	Area lavaggi chimici		0	3,9	4,1	3,7
23/09/2010	Area lavaggi PAP		0	4,2	4,0	3,8
23/09/2010	Area "A" zona cella 4	1 0	2,6	3,0	2,5	
23/09/2010	Area "A" zona cella 4	2 0	2,1	2,7	2,0	
23/09/2010	Area "A" zona cella 4	3 0	2,6	2,5	2,3	
23/09/2010	Area "A" zona cella 4	4 0	2,7	2,6	2,5	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	5 0	3,8	3,5	3,0	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	6 0	3,7	3,6	3,4	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	7 0	4,2	3,4	3,2	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	8 0	3,5	3,0	2,6	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	5 5	4,0	3,8	3,5	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	6 5	3,9	4,2	3,9	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	7 5	4,3	3,9	3,8	
23/09/2010	Area "A" zona cella 1	8 5	4,1	3,7	3,4	
23/09/2010	Area "D"	9 0	0,6	0,8	0,3	
23/09/2010	Area "D"	10 0	0,3	0,5	0,0	
23/09/2010	Area "D"	11 0	0,1	0,1	0,0	
23/09/2010	Area "D"	12 0	0,4	0,3	0,0	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 12 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesri.com - http://www.stesri.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Iso 9001
Cert. n. 4884

Cert. n. 12625



s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione Postazione		Mercurio µg/m ³			Note
			I.T.	M.T.	F.T.	
24/09/2010	Area lavaggi chimici	0	3,8	3,9	4,1	
24/09/2010	Area lavaggi PAP	0	4,0	4,1	3,9	
24/09/2010	Area "A" zona cella 4	1 5	1,8	1,5	2,1	
24/09/2010	Area "A" zona cella 4	2 5	2,8	2,3	2,4	
24/09/2010	Area "A" zona cella 4	3 5	3,0	3,0	1,9	
24/09/2010	Area "A" zona cella 4	4 5	1,9	2,1	2,2	
24/09/2010	Area "A" zona cella 1	5 0	1,2	2,3	2,6	
24/09/2010	Area "A" zona cella 1	6 0	2,3	2,5	3,1	
24/09/2010	Area "A" zona cella 1	7 0	2,5	2,6	1,9	
24/09/2010	Area "A" zona cella 1	8 0	2,3	2,8	2,3	
24/09/2010	Area "D"	9 0	0,8	0,9	0,7	
24/09/2010	Area "D"	10 0	1,0	0,8	0,9	
24/09/2010	Area "D"	11 0	1,3	0,7	0,5	
24/09/2010	Area "D"	12 0	1,0	0,5	0,5	
27/09/2010	Area lavaggi chimici	0	3,2	2,9	2,8	
27/09/2010	Area lavaggi PAP	0	4,1	2,7	2,9	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	1 5	0,9	1,3	1,5	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	2 5	2,1	1,5	1,8	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	3 5	2,4	2,9	2,1	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	4 5	3,0	2,8	2,8	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	5 0	2,8	3,1	3,2	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	6 0	2,6	1,5	3,1	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	7 0	3,0	1,7	3,2	
27/09/2010	Area "A" zona cella 1	8 0	2,9	2,8	3,0	
27/09/2010	Area "D"	9 0	0,0	0,0	0,0	
27/09/2010	Area "D"	10 0	0,0	0,0	0,0	
27/09/2010	Area "D"	11 0	0,0	0,0	0,0	
27/09/2010	Area "D"	12 0	0,0	0,0	0,0	
28/09/2010	Area lavaggi chimici	0	3,6	2,9	3,1	
28/09/2010	Area lavaggi PAP	0	2,9	3,3	3,0	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	1 5	2,5	2,1	2,6	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	2 5	0,9	2,0	2,0	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	3 5	1,6	1,8	1,9	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	4 5	1,9	2,3	2,1	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	5 0	2,5	2,6	3,4	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	6 0	2,6	1,9	3,1	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	7 0	2,5	2,8	2,8	
28/09/2010	Area "A" zona cella 1	8 0	3,2	2,9	3,1	
28/09/2010	Area "D"	9 0	0,8	1,1	0,9	
28/09/2010	Area "D"	10 0	1,5	1,4	2,3	
28/09/2010	Area "D"	11 0	1,8	1,6	0,8	
28/09/2010	Area "D"	12 0	0,9	1,8	1,5	

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

- 13 -

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



Cert. n. 4884



STE s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Data	Denominazione		Mercurio			Note
			µg/m ³			
	Postazione		I.T.	M.T.	F.T.	
29/09/2010	Area lavaggi chimici	0	2,7	2,8	2,6	
29/09/2010	Area lavaggi PAP	0	3,4	3,8	3,0	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	1 0	0,8	1,9	2,0	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	2 0	0,9	2,3	2,6	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	3 0	1,3	2,5	3,1	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	4 0	0,7	2,2	3,0	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	1 5	1,9	3,0	2,9	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	2 5	2,4	3,6	3,2	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	3 5	2,5	3,7	3,1	
29/09/2010	Area "A" zona cella 1	4 5	2,3	3,6	3,4	
29/09/2010	Area "D"	9 0	0,0	0,0	0,0	
29/09/2010	Area "D"	10 0	0,0	0,0	0,0	
29/09/2010	Area "D"	11 0	0,0	0,0	0,0	
29/09/2010	Area "D"	12 0	0,0	0,0	0,0	
30/09/2010	Area lavaggi chimici	0	1,8	2,2	1,9	
30/09/2010	Area lavaggi PAP	0	2,0	2,1	1,8	
30/09/2010	Area "A" zona cella 5	1 0	1,7	2,0	2,1	
30/09/2010	Area "A" zona cella 5	2 0	2,1	2,4	2,6	
30/09/2010	Area "A" zona cella 5	3 0	2,0	2,5	2,6	
30/09/2010	Area "A" zona cella 5	4 0	1,5	2,1	1,8	
30/09/2010	Area "A" zona cella 3	1 5	2,0	2,6	1,9	
30/09/2010	Area "A" zona cella 3	2 5	2,3	2,9	2,1	
30/09/2010	Area "A" zona cella 3	3 5	2,2	3,4	2,0	
30/09/2010	Area "A" zona cella 3	4 5	2,4	2,7	1,6	
30/09/2010	Area "D"	9 0	0,0	0,0	0,0	
30/09/2010	Area "D"	10 0	0,0	0,0	0,0	
30/09/2010	Area "D"	11 0	0,0	0,0	0,0	
30/09/2010	Area "D"	12 0	0,0	0,0	0,0	

S.T.E. S.r.l.
Servizi Tecnologici per l'Ecologia





S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Tabella riassuntiva analisi uscita sistema di abbattimento vapori di Mercurio

Data	Rapporto di Prova	Portata	Temperatura	Concentrazione Mercurio
		Nm ³ /h	°C	mg/Nm ³
30/07/2010	10/000247806	10.700	40	n.r.
30/07/2010	10/000247807	10.700	40	n.r.
30/07/2010	10/000247808	10.700	40	n.r.
09/08/2010	10/000257085	11.700	40	n.r.
09/08/2010	10/000257086	11.700	40	n.r.
09/08/2010	10/000257088	11.700	40	n.r.
12/08/2010	10/000267365	11.300	47	n.r.
12/08/2010	10/000267366	11.300	47	n.r.
12/08/2010	10/000267367	11.300	47	n.r.
19/08/2010	10/000267375	10.600	50	n.r.
19/08/2010	10/000267376	10.600	50	n.r.
19/08/2010	10/000267377	10.600	50	n.r.
26/08/2010	10/000291389	11.250	29	n.r.
26/08/2010	10/000291390	11.250	29	n.r.
26/08/2010	10/000291392	11.250	29	n.r.
02/09/2010	10/000291411	11.500	38	n.r.
02/09/2010	10/000291412	11.500	38	n.r.
02/09/2010	10/000291413	11.500	38	n.r.
07/09/2010	10/000291417	11.930	44	n.r.
07/09/2010	10/000291418	11.930	44	n.r.
07/09/2010	10/000291419	11.930	44	n.r.
16/09/2010	10/000306770	11.200	44	n.r.
16/09/2010	10/000306771	11.200	47	n.r.
16/09/2010	10/000306772	11.200	47	n.r.
23/09/2010	10/000320790	11.800	47	0,0011
23/09/2010	10/000320791	11.800	47	n.r.
23/09/2010	10/000320792	11.800	47	n.r.
30/09/2010	10/000330831	12.200	45	n.r.
30/09/2010	10/000330832	12.180	45	n.r.
30/09/2010	10/000330834	12.150	45	n.r.

S.T.E. S.r.l.
Servizi Tecnologici per l'Ecologia

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.

Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4

Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.

Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



ISO 9001
Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Tabella riassuntiva analisi entrata sistema di abbattimento vapori di Mercurio

Data	Rapporto di Prova	Portata	Temperatura	Concentrazione Mercurio
		Nm ³ /h	°C	mg/Nm ³
09/08/2010	10/000257081	13.000	30	n.r.
09/08/2010	10/000257082	13.000	30	n.r.
09/08/2010	10/000257083	13.000	30	n.r.
12/08/2010	10/000267362	10.600	40	n.r.
12/08/2010	10/000267363	10.600	40	n.r.
12/08/2010	10/000267364	10.600	40	n.r.
19/08/2010	10/000267372	9.500	40	n.r.
19/08/2010	10/000267373	9.500	40	n.r.
19/08/2010	10/000267374	9.500	40	n.r.
26/08/2010	10/000291386	8.000	29	n.r.
26/08/2010	10/000291387	8.000	29	n.r.
26/08/2010	10/000291388	8.000	29	n.r.
02/09/2010	10/000291408	8.400	21	0,0021
02/09/2010	10/000291409	8.400	21	0,0033
02/09/2010	10/000291410	8.400	21	0,0030
07/09/2010	10/000291414	9.340	18	0,0258
07/09/2010	10/000291415	9.340	18	0,0145
07/09/2010	10/000291414	9.340	18	0,0294
16/09/2010	10/000306767	8.900	23	0,0035
16/09/2010	10/000306768	8.900	23	0,0053
16/09/2010	10/000306769	8.900	23	0,0055
23/09/2010	10/000320787	13.680	21	0,0163
23/09/2010	10/000320788	13.680	21	0,0056
23/09/2010	10/000320789	13.680	21	0,0041
30/09/2010	10/000330826	12.740	16	0,0055
30/09/2010	10/000330829	12.700	16	0,0053
30/09/2010	10/000330830	12.660	16	0,0052

S.T.E. S.r.l.
Servizi Tecnologici per l'Ecologia

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.
Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4
Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: info@stesrl.com - http://www.stesrl.com
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 I.v.
Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



Iso 9001
Cert. n. 4884



S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Tabella riassuntiva analisi ambientali di Mercurio e Polveri nei 10 punti indicati nel piano di demolizione.

Data	Rapporto di Prova	Denominazione Postazione	Mercurio mg/m ³	Polveri mg/m ³
26/08/2010	10/000286044	A	0,0002	n.r.
26/08/2010	10/000286046	B	n.r.	0,07
26/08/2010	10/000286047	C	n.r.	0,11
26/08/2010	10/000286048	D	n.r.	n.r.
26/08/2010	10/000286049	E	n.r.	0,12
26/08/2010	10/000286051	F	n.r.	n.r.
26/08/2010	10/000286052	G	0,0002	0,07
26/08/2010	10/000286053	H	0,0005	0,14
26/08/2010	10/000286055	T	0,0001	0,11
26/08/2010	10/000286056	T1	n.r.	0,07
23/09/2010	10/000310597	A	n.r.	n.r.
23/09/2010	10/000310598	B	n.r.	n.r.
23/09/2010	10/000310600	C	n.r.	n.r.
23/09/2010	10/000310601	D	n.r.	n.r.
23/09/2010	10/000310602	E	n.r.	0,10
23/09/2010	10/000310603	F	n.r.	n.r.
23/09/2010	10/000310604	G	n.r.	n.r.
23/09/2010	10/000310605	H	n.r.	n.r.
23/09/2010	10/000310606	T	0,0004	n.r.
23/09/2010	10/000310607	T1	0,0005	n.r.

S.T.E. S.r.l.
Servizi Tecnologici per l'Ecologia





S.T.E. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Tabella riassuntiva analisi ambientali di Mercurio all'interno della tendostruttura nelle aree di lavoro

Data	Rapporto di Prova	Denominazione Postazione	Mercurio mg/m ³
29/07/2010		Nessuna attività in corso	
05/08/2010		Nessuna attività in corso	
12/08/2010		Nessuna attività in corso	
19/08/2010		Nessuna attività in corso	
26/08/2010	10/000286061	Zona lavaggi Chimici	n.r.
26/08/2010	10/000286063	Zona lavaggi PAP	n.r.
02/09/2010	10/000280587	Zona lavaggi Chimici	0,0031
02/09/2010	10/000280588	Zona lavaggi PAP	0,0032
09/09/2010	10/000296621	Zona lavaggi Chimici	0,0019
09/09/2010	10/000296618	Zona lavaggi PAP	0,0087
16/09/2010	10/000312267	Zona lavaggi Chimici	0,0012
16/09/2010	10/000312266	Zona lavaggi PAP	0,0023
23/09/2010	10/000310591	Zona lavaggi Chimici	0,0087
23/09/2010	10/000310590	Zona lavaggi PAP	0,0063
30/09/2010	10/000313558	Zona lavaggi Chimici	0,0100
30/09/2010	10/000313557	Zona lavaggi PAP	0,0040

S.T.E. S.r.l.
Servizi Tecnologici per l'Ecologia



Cert. n. 12625



ICIM
Iso 9001
Cert. n. 4884



STE s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI per L'ECOLOGIA

Tabella riassuntiva analisi ambientali di Fibre aerodisperse nelle aree di lavoro durante le operazioni di scoibentazione.

Data	Rapporto di Prova	Denominazione Postazione	Fibre totali	Fibre totali aerodisperse fibre/litro
21/09/2010	10/000304949	Lato Nord	125,0	21,0
21/09/2010	10/000304947	Lato Est	91,0	61,2

S.T.E. S.r.l.
Servizi Tecnologici per l'Ecologia
[Handwritten signature]

S.T.E. Servizi Tecnologici per l'Ecologia s.r.l.
Sede Legale: 30176 Venezia Malcontenta - Via della Chimica, 4
Tel. 041 5470620 - Fax 041 5470729 - E-mail: Info@stesrl.com - <http://www.stesrl.com>
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese 02427320276 - Capitale Sociale € 1.000.000 i.v.
Iscrizione Albo Nazionale Gestione Rifiuti VE 000543/O



Cert. n. 12625



ISO 9001
Cert. n. 4884

ALLEGATO 7

“Sintesi delle attività piano di monitoraggio e controllo”

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE IMPIANTO CS23/25
Decreto Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Prot., ex DSA-DEC-2009-0001629 del 12.11.2009

SINTESI DELLE ATTIVITA' PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (Rif. PMC-ISPRA)

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
SCARICHI IDRICI						
1CS23/25-2CS23/25 (punti di controllo scarico idrico SM15/6)	TRIMESTRALE		X	X	<p><i>Parametri da analizzare</i></p> <p>pH (istantaneo)</p> <hr/> <p>Flusso (determinazione mediante misurazione acque in ingresso)</p> <hr/> <p>Campionamento medio-composito nell'arco di 3 h con intervalli di prelievo non superiori a 20'</p> <p>COD</p> <p>Mercurio ⁽¹⁾</p> <p>Solidi sospesi totali</p> <p>Pentaclorobenzene</p> <p>Σ solventi organici alogenati quali: Tetraclorometano Cloroformio 1,2 Dicloroetano ⁽²⁾ Tricloroetilene Tetracloroetilene Esaclorobutadiene Tetraclorobenzene</p> <hr/> <p>Composti organici clorurati non citati altrove singoli VOC clorurati quali: Diclorometano 1,2 Dicloropropano 1,1 Dicloroetilene 1,1,2 Tricloroetano 1,1,1,2 Tetracloroetano 1,1,2,2 Tetracloroetano Pentacloroetano Clorobenzene 1,3 Diclorobenzene 1,4 Diclorobenzene 1,2 Diclorobenzene 1,1,2,2-Tetrabromometano ⁽³⁾ Bromotriclorometano Bromodichlorometano Dibromoclorometano Cloruro di vinile 1,1,1 Tricloroetano Cis 1,2 Dicloroetilene Trans 1,2 Dicloroetilene</p>	<p>In ragione della conformazione del sistema, non risulta applicabile la misurazione in continuo con flussimetro.</p> <p>Uniformato a metodologia già in prassi per controlli richiesti da Magistrato alle Acque di Venezia</p> <p>⁽¹⁾ Il metodo APAT IRSA 3020 (che riguarda la determinazione dei metalli con la tecnica ICP-OES) non è previsto per la determinazione del "Mercurio" (rif. Tabella 5 - Pag. 10 - del PMC). Si ritiene debba intendersi il metodo APAT IRSA 3200 cui corrisponde il principio del metodo riportato.</p> <p>⁽²⁾ Ove indicato il parametro "1,2 diclorometano" deve intendersi "1,2 dicloroetano" (Tabella 2 - Pag. 4 - e Tabella 5 - Pag. 9 del PMC - rif. Σ solventi organici alogenati)</p> <p>⁽³⁾ Ove indicato 1,1,2,2 Tetrabromometano (Tabella 2 - Pag. 5 - e Tabella 5 - Pag. 9 del PMC - rif. composti organici clorurati non citati altrove) e da intendersi 1,1,2,2 Tetrabromoetano, ma tale parametro, essendo bromurato, non rientra nella classificazione dei composti organici clorurati</p>

ALLEGATO 7

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
S11	GIORNALIERA		X	X	<p><u>Parametro da analizzare</u></p> <p>Mercurio</p> <p>(Campione medio rappresentativo nel periodo di 24 h con campionatore automatico e prelievo effettuato da personale d'impianto) *</p>	<p>* Uniformato a metodologia già in prassi per controlli richiesti da Magistrato alle Acque di Venezia.</p> <p>Limite di riferimento non va riferito alla Tabella 3/A del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. (rif. Tabella 3 - Pag. 6 - del PMC) ma al limite omologa di accettazione impianto di trattamento chimico-fisico-biologico centralizzato di stabilimento (SG31) cui il refluo viene inviato per l'ulteriore depurazione prima dello scarico finale</p>
	SETTIMANALE		X	X	<p><u>Parametri da analizzare</u></p> <p>pH (istantaneo)</p> <hr/> <p>Flusso (determinazione mediante misurazione in continuo con flussimetro)</p> <hr/> <p>Campionamento medio-composito nell'arco di 3 h con intervalli di prelievo non superiori a 20'</p> <p>Idrocarburi totali ⁽⁶⁾ Tiourea ⁽⁵⁾ Clorito Clorato Bromato COD ⁽⁶⁾ Cromo totale Rame Mercurio ⁽⁷⁾ Arsenico ⁽⁸⁾ Piombo Cadmio Manganese Solidi sospesi totali Solfati Solfuri ⁽⁹⁾ Cloruri Ortofosfati Fosforo totale Azoto totale Azoto ammoniacale Azoto nitroso</p> <p>Saggio di tossicità acuta (istantaneo)</p> <p>Determinazione dei metalli ⁽¹⁰⁾</p>	<p>Uniformato a metodologia già in prassi</p> <p>⁽⁶⁾ Il metodo indicato per la determinazione degli "idrocarburi totali" APAT IRSA 5160 A2 (misurazione di tipo gravimetrico), deve intendersi invece correttamente riferito al metodo APAT IRSA 5160 B2 (spettrometro IR), nell'intervallo 3015-2800 cm⁻¹ anziché nell'intervallo 3015-2080 cm⁻¹ (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC)</p> <p>⁽⁵⁾ Per il metodo di determinazione della "Tiourea" (parametro conoscitivo) verrà affidato studio a laboratorio/Ente qualificato (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC)</p> <p>⁽⁶⁾ Il metodo APAT IRSA 5130 C1, indicato per la determinazione del COD (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC), non risulta comprendere la procedura C1, né la misura colorimetrica alla lunghezza d'onda di 600 nm.</p> <p>⁽⁷⁾ Il metodo APAT IRSA 3020 (che riguarda la determinazione dei metalli con la tecnica ICP-OES) non è previsto per la determinazione del "Mercurio" (rif. Tabella 5 - Pag. 10 - del PMC). Si ritiene debba intendersi il metodo APAT IRSA 3200 cui corrisponde il principio del metodo riportato.</p> <p>⁽⁸⁾ Per la determinazione dell'"Arsenico" (rif. Tabella 5 - Pag. 10 - del PMC) non è previsto l'utilizzo di metodo IRSA-CNR, contrariamente a quanto indicato nel DM 30 luglio 1999: As (3080). Si ritiene applicabile anche tale metodo</p> <p>⁽⁹⁾ Per la determinazione dei "Solfuri" (rif. Tabella 5 - Pag. 8 - del PMC) viene indicato il metodo APAT IRSA 4160 A (non riscontrabile). Si intende quindi debba considerarsi il riferimento al metodo APAT IRSA 4150</p> <p>⁽¹⁰⁾ Per la mineralizzazione e successiva determinazione dei metalli (rif. Tabella 5 del PMC), si intende applicabile anche il metodo APAT-IRSA 3010</p>

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
NUOVO SCARICO (da realizzarsi nell'ambito del progetto di conversione impianto)	SETTIMANALE		---	X	- <u>Parametri</u>	
					pH (istantaneo)	
					Cloro attivo libero (continuo)	
					Flusso (determinazione mediante misurazione in continuo con flussimetro)	
					Azoto ammoniacale Azoto nitroso Azoto totale Fosforo totale Clorito Clorato Bromato COD	
EMISSIONI IN ATMOSFERA						
Camini 290/1 - 290/2 - 290/3	CONTINUO		N.A.	X	<u>Parametri da analizzare</u> Cl ₂ (Sistema di monitoraggio in continuo)	
	QUADRIMESTRALE		N.A.	X	Cl ₂ - HCl (Verifica con campionamento manuale e analisi in laboratorio) Portata fuel-gas ai camini	
RIFIUTI						
Depositi temporanei		10 gg.	X	X	Verifica e registrazione volumi rifiuti stoccati, intesi come sommatoria rifiuti pericolosi e rifiuti non pericolosi	Criterio gestionale adottato: "temporale"
RUMORE						
Verifica/misurazioni nei punti di controllo previsti		BIENNALE	N.A.	X		
PRELIEVI IDRICI						
Acqua mare (acqua di raffreddamento)		MENSILE	X	X		
Acqua industriale		MENSILE	X	X		
Acqua semipotabile		MENSILE	X	X		Consumi determinati da bilancio idrico di stabilim.
Acqua potabile		MENSILE	X	X		Consumi determinati da bilancio idrico di stabilim.

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)		
CONSUMI ENERGETICI								
Energia elettrica per elettrolisi		MENSILE	N.A.	X				
Vapore 5 ate		MENSILE	X	X				
Vapore 19 ate		MENSILE	N.A.	X				
CONSUMI MATERIE PRIME E CHEMICALS								
Cloruro di sodio		MENSILE	N.A.	X				
Acqua demineralizzata		MENSILE	X	X				
Salamoia riciclata		GIORNALIERA	N.A.	X				
Oli lubrificanti		MENSILE	N.A.	X				
Acido cloridrico		MENSILE	N.A.	X				
Soda		MENSILE	X	X				
Tiourea		MENSILE	X	X				
Resine a scambio ionico		MENSILE	N.A.	X				
Carbone attivo		MENSILE	X	X				
Poli-elettroliti		MENSILE	X	X				
Acido solforico		MENSILE	N.A.	X				
CONTROLLI IMPIANTI/APPARECCHIATURE								
Verifica spessore fondi serbatoi:		(VEDI NOTE)*						
D202/A (Soda 50%)		2010* (QUINQUENNALE)	—	—	* Tempistica piano di ispezione interna dei serbatoi In seguito frequenza di controlli quinquennale anche con l'applicazione, in alternativa, di metodi non invasivi / distruttivi	Tale proposta, rispetto alla verifica con frequenza biennale indicata nel PMC (rif. Tabella 15 - Pag. 26), trova coerenza con analoga prescrizione formulata nel PMC per A.I.A. impianto DL1/2		
D202/B (Soda 50%)		2011* (QUINQUENNALE)	—	—				
DA054 (Soda 50%) c/o PSS		2010* (QUINQUENNALE)	—	—				
DA1113 (Soda 50%) c/o PSS		2011* (QUINQUENNALE)	—	—				
D205/A (Soda 20%)		2010* (QUINQUENNALE)	—	—				
D205/B (Soda 20%)		2011* (QUINQUENNALE)	—	—				
D205/c(Soda 20%)		2012* (QUINQUENNALE)	—	—				
D18/A (Acido Cloridrico 32%)		2011* (QUINQUENNALE)	—	—				
D18/B (Acido Cloridrico 32%)		2012* (QUINQUENNALE)	—	—				
D100 (Acido Solforico 80%)		A riavvio impianto (QUINQUENNALE)	—	—				
D101 (Acido Solforico 80%)		A riavvio impianto (QUINQUENNALE)	—	—				
Verifica bacini di contenimento serbatoi		ANNUALE	X	X				

ATTIVITA' DI CONTROLLO / VERIFICA	FREQUENZA ANALISI	FREQUENZA CONTROLLI	2010 e fino a riavvio impianto	A riavvio impianto	RIFERIMENTI	NOTE / OSSERVAZIONI (Rif. PMC - AIA)
Verifica concentrazioni (SO ₂ e Cl ₂) emesse agli sfiati serbatoi Acido Solforico	ANNUALE		N.A.	X		
Verifica concentrazioni (HCl) emesse agli sfiati serbatoi Acido Cloridrico	ANNUALE		N.A.	X		
Tenuta sistemi di drenaggio condense clorate		SEMESTRALE	N.A.	X		
Tenuta sistemi movimentazione e scambio termico H ₂ SO ₄		SEMESTRALE	N.A.	X		

ALLEGATO C

“Piano di Ispezione e Controllo ISPRA-ARPAV”

ALLEGATO C

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
9:00	<p>REPARTO CS 23-25 Decreto AIA 1629 del 12/11/2009</p> <p>Riunione di apertura presso Syndial : illustrazione da parte del personale ispettivo degli obiettivi generali del controllo ordinario ai sensi del DLgs.128/10</p> <p>1. verifica obbligo di comunicazioni per malfunzionamenti, anomalie od eventi incidentali e non conformità rilevata nel periodo di riferimento fino alla data odierna</p>	<p>ISPRA ARPA Veneto + Syndial</p>	<p>E' stato illustrato al gestore lo scopo dell'ispezione e il piano di ispezione concordato tra ISPRA e ARPAV.</p> <p>1. Nessun incidente o anomalia dell'impianto CS23/25 sono state registrate dal rilascio dell'AIA. L'impianto non è più in produzione dal mese di dicembre 2008. Riguardo lo stato attuale dell'impianto si precisa che dal 26 luglio è iniziata l'attività di bonifica delle celle. Ad oggi sono state bonificate due celle e si è in fase di decapaggio della terza. In circa 15 giorni si riesce bonificare una cella. Le celle sono state comunque precedentemente vuotate e il mercurio è stato conferito in Spagna. Il cloro è stato vuotato completamente e il sistema di abbattimento cloro è stato fermato dopo aver completato le bonifiche. Le interconnessioni dell'impianto CS 23/25 sono state bonificate. Sono rimaste in esercizio nell'impianto cloro il sistema di trattamento delle acque mercuriose e un'altra attività relativa alla diluizione della soda al 20% per sopprimere a consumi dei vari reparti del sito petrolchimico.</p> <p>2. Visto lo stato attuale di fermata della produzione, le procedure atte a ridurre gli effetti emissivi ed eventi incidentali sono</p>
	<p>2. Adozione di specifiche procedure o misure organizzative e gestionali atte a ridurre istantaneamente gli effetti emissivi dovuti ad eventi incidentali</p>		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten initials 'MS' at the bottom right of the page.

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
			<p>indicate nel PMC legato alle fasi di smantellamento delle celle a mercurio installate presso l'impianto. Il gestore adotta comunque nell'ambito del proprio Sistema di Gestione Ambientale specifiche procedure o misure organizzative e gestionali atte a ridurre istantaneamente gli effetti emissivi dovuti ad eventi incidentali. Con comunicazione DIR/AUT 85/10 del 28/09/2010 Syndial ha comunicato al MATTM, ISPRA e ARPAV che procederà alla temporanea disattivazione della rete dei sistemi di rilevamento "cloro" presente negli impianti CS 23-25 e DL 1/ 2 mediante lo smontaggio dei sensori. È previsto il ripristino e la riattivazione dei citati sistemi di rilevamento in caso di rimessa in esercizio degli impianti.</p>
	<p>3. Analisi della tariffa versata per il controllo ordinario</p>		<p>3. La Commissione prende atto che il gestore ha provveduto con nota prot. DIR/AUT-121/09 del 24/12/2009, a trasmettere al MATTM e, p.c. a ISPRA, l'attestazione di versamento delle tariffe per i controlli AIA da effettuarsi nell'anno 2010. L'importo versato corrispondente alla tariffa Tc è determinato per il reparto CS 23/25 in € 5320,00.</p>
	<p>4. In riferimento alla comunicazione Syndial DIR/AUT-031/10 del 15/03/2010 e alla conseguente nota ISPRA prot. n° 16270 del 11/05/2010, verificare:</p>		<p>4.</p>
	<p>4.1. che sia stato presentato e approvato formalmente un Piano di Monitoraggio e Controllo stralcio relativo alla fase attuale di "fermo impianto";</p>		<p>4.1. La Commissione prende atto che in ragione dell'attuale assetto di fermata</p>

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
	<p>4.2. lo stato dell'installazione dei misuratori di portata agli scarichi CS 23/25 1-2 , o sistema alternativo di stima delle portate</p>		<p>dei processi produttivi degli impianti CS 23/25 e DL1-2, i controlli previsti in attuazione dell'AIA ed indicati nel relativo PMC possono essere eseguiti esclusivamente per quanto tecnicamente e funzionalmente applicabile. A tal proposito con note Syndial del 15/03/2010, prot. DIR/AUT- 031-10 (Rep CS 23-25) e prot. DIR/AUT- 032-10 (Rep. DL1-2), la Società ha trasmesso al MATTM, ISPRA e ARPAV, nelle more del recepimento, una sintesi delle attività di Monitoraggio e Controllo, previste in ragione dell'attuale assetto di fermata degli impianti. Nelle more del recepimento e riscontro da parte MATTM di quanto comunicato da Syndial con le note DIR/AUT- 031-10 e DIR/AUT- 032-10, la commissione decide di dare attuazione alle attività di controllo e monitoraggio secondo quanto indicato nella documentazione trasmessa con le note Syndial DIR/AUT- 031-10 e DIR/AUT- 032-10.</p> <p>4.2. Syndial ha comunicato al MATTM e ISPRA con nota del 19/07/2010 prot. DIR/AUT 069-10 l'impossibilità di installare dei misuratori di portata allo scarico, trasmettendo in allegato una nota</p>

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten signature/initials on the right side of the page.

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
			<p>tecnica "Misurazione di portata dei flussi ai punti controllo scarichi idrici 1. CS23/25 e 2. CS23/25". La proposta è di utilizzare le flange tarate utilizzate da sempre presso lo stabilimento, ovvero le misure delle portate in ingresso dei limiti di batteria degli impianti per determinare la portata agli scarichi. Le flange tarate sono verificate con periodicità annuale e sono riscontrabili i report di taratura. Si tratta degli scarichi delle acque di raffreddamento degli impianti, acque meteoriche di aree non segregate e di reflui dei servizi igienici. L'autorizzazione del MAV prot. 1500 del 09/06/2009 relativa agli scarichi sopracitati.</p> <p>si acquisiscono Report periodici di misura delle portate</p> <p>-reparto CS23, portata acqua industriale, Syndial FT3000 40004. del 10 luglio 2009</p> <p>- reparto CS23, portata acqua mare, Syndial FT3001 40004. del 10 luglio 2009</p> <p>- reparto CS23, portata acqua mare, Syndial FT3000 40326 del 28 maggio 2010</p> <p>-reparto CS23, portata acqua mare, Syndial FT3001 40326 del 28 maggio 2010</p>

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten initials 'AM' with a checkmark.

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
	<p>4.3. che il Gestore realizzi il campionamento prelevando campioni medi composti su tre ore, con intervalli di prelievo non superiori a 20 minuti, ove nel PMC sia previsto un campione medio ponderale per il campionamento degli scarichi idrici</p>		<p>4.3. Il campionamento medio composto nell'arco di tre ore con intervallo di prelievo non superiori a 20 minuti è uniformato e attuato anche in relazione ai controlli richiesti dall'autorizzazione del Magistrato alle Acque di Venezia (MAV). Il campionamento del 26 luglio 2010 viene effettuato dal laboratorio terzo accreditato CheLab così come le analisi.</p>
	<p>4.4. la realizzazione della misura delle portate dell'acqua, semipotabile e potabile, utilizzata nello stabilimento</p>		<p>4.4. Le portate d'acqua semipotabile e potabile, utilizzate nello stabilimento CS23-25 sono stimate e sono misurate all'ingresso del sito multi societario per ciascuna ditta coinesediata e riportate a ciascun stabilimento coinesediato in ragione delle persone impiegate con contratto di lavoro.</p>
	<p>4.5. lo stato di attuazione del piano di ispezione dei serbatoi Soda 50%, HCl 32% e H₂SO₄ 80%;</p>		<p>4.5. Per l'H₂SO₄ i serbatoi sono dei sigari orizzontali che attualmente sono vuoti e bonificati. In caso di loro riattivazione il gestore provvederà al controllo. La stessa cosa vale per l'HCl al 32%. Sono rimasti invece attivi i serbatoi della soda per i quali sono programmati entro il 2010 i controlli. In particolare sono programmati per il 2010 i controlli ai serbatoi D202/A, il DA1113 e il D205/A. È stato comunicato che il controllo al serbatoio DA1113 va a sostituire quello programmato per il 2010</p>

WV *ZZ* *vi* *de* *du*

de *de* *de*

M^N

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
11:30	<p>5. analisi delle prescrizioni contenute nello specifico paragrafo del parere istruttorio conclusivo, reso dalla competente Commissione IPPC, e valutazione degli interventi intrapresi da parte del Gestore. Con riferimento ai controlli previsti nel PMC per le parti di impianto che comunque rimangono in esercizio pur considerando l'attuale assetto di fermata del processo produttivo dell'impianto CS23-25.</p>	<p>ISPRA ARPA Veneto + Syndial</p>	<p>al DA 054 perché il serbatoio risulta privo di serpentina necessaria per il riscaldamento della soda durante il periodo invernale. I controlli al serbatoio DA 054 sono previsti per l'anno 2011. Il controllo spessimetrico viene fatto con apparecchiatura a ultrasuoni con periodicità biennale. Il gestore in relazione dell'esito dei controlli eseguiti con frequenza biennale provvederà a inviare i report dei controlli all'autorità competente chiedendo contestualmente la revisione della periodicità dei controlli da 2 a 5 anni.</p> <p>5. Con riferimento agli scarichi devono essere verificati trimestralmente in quanto ancora attivi gli scarichi 1CS 23/25 e 2CS 23/25. Lo scarico S11 viene analizzato con frequenza giornaliera per il parametro mercurio, mentre è previsto un controllo settimanale con un campionamento medio-composito nell'arco di tre ore con intervalli di prelievo non superiori a 20 minuti per tutti gli altri parametri indicati nel PMC. La commissione acquisisce copia dei report di analisi degli scarichi 1CS 23/25 e 2CS 23/25 10/00262795 del 17/08/2010 e 10/00262797 per lo scarico SM15. Riguardo allo scarico S11 si acquisisce il rapporto di prova settimanale 10/000268355 emesso il 27/08/2010, dal</p>

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
	<p>6. approvvigionamenti, gestione materie prime, consumi di energia e combustibili, risorse idriche</p>		<p><u>laboratorio CheLab. Per il controllo giornaliero dello scarico SII (parametro da analizzare il mercurio). si acquisisce copia del rapporto di prova 10/000234916 emesso il 28/07/2010. Non sono attivi punti di emissioni in atmosfera, tranne il camino 567 che risulta attivato per le fasi di smantellamento delle celle a mercurio. Tale attività di smantellamento risulta monitorata da ARPAV secondo uno specifico piano approvato dalla regione con delibera n. 27 del 24/03/2009.</u></p> <p>6. Essendo l'unica attività in atto la dismissione delle celle a mercurio, non ci sono evidenti approvvigionamenti di materie prime legate alla produzione. Al momento c'è una quantità pari a 4-5 tonnellate di mercurio stoccata in sala celle in area segregata con canalette e contenute dentro dei bomboloni di metallo, che rappresenta una materia prima di recupero. Il mercurio derivante dalla dismissione dell'impianto cloro soda, in ragione di una direttiva europea dovrebbe diventare rifiuto a partire dal mese di marzo 2011. Attualmente il mercurio derivante dall'attività di dismissione delle celle viene inviato in Spagna a ALMADEN come materia prima.</p> <p>Si acquisisce il tabulato relativo al</p>

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten signature/initials on the right side of the page.

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
12:00	<p>7. verifica delle produzioni intermedie e finali, analisi iniziate di miglioramento programmate</p> <p>8. stato di attuazione SMCE con riscontri in sala quadri, caratteristiche della strumentazione installata per la misurazione in continuo, verifica ottemperanza UNI EN 14181</p> <p>9. esame dell'autocontrollo per l'anno 2009 (non dovrebbero esserci autocontrolli per l'anno 2009 riferiti a questa AIA in quanto è stata rilasciata il 12/11/2009) e nel primo semestre 2010, secondo le modalità indicate nei relativi quadri sinottici per singole matrici riportate nel PMC, Pausa Pranzo</p>	<p>ISPRA ARPA Veneto + Syndial</p>	<p>"consumo utilities" del mese di luglio 2010 . Per questo reparto il codice identificativo è PM727.</p> <p>7. Non applicabile essendo attualmente l'impianto non in produzione. Il mercurio derivante dalla dismissione delle celle, rappresenta attualmente materia prima (vedere precedente punto 6).</p> <p>8. Al momento non applicabile .</p> <p>9. Riguardo alle fasi di reporting, il gestore è tenuto alla trasmissione alla Autorità Competente del report annuale 2010 entro il 31 gennaio 2011.</p>
13:00	Pausa Pranzo		
14:00	10. rispetto dei limiti emissivi in aria per le emissioni convogliate	<p>ISPRA ARPA Veneto + Syndial</p>	<p>10. Non sono attivi punti di emissione tranne il camino 567 utilizzato nella fase di dismissione delle celle. I camini 290/1/2 e 3 dotati di sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni di Cl₂ non sono attivi in quanto l'impianto clorosoda CS23/25 non risulta più in esercizio dal mese di dicembre 2008.</p>
	11. verifica certificati di analisi effettuate in regime di autocontrollo;		11. vedi punto 5
	12. verifica punti di emissione in deroga che determinano emissioni in aria		12. al momento non applicabile
	13. verifica monitoraggio emissione fuggitive e relativo programma di riduzione		13. non sono previste per questo impianto misurazioni delle emissioni fuggitive

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
	14. verifica certificati analisi reflui effettuate in regime di autocontrollo		14. vedere autocontrolli acquisiti al precedente punto 5
	15. verifica quadrimestrale della strumentazione in continuo per gli inquinanti allo scarico;		15. non applicabile in quanto non sono in esercizio strumentazioni in continuo dato lo stato di arresto della produzione dell'impianto.
	16. verifica monitoraggio di impatto acustico		16. è previsto per il CS23-25 ad ottobre 2010 la verifica dell'impatto acustico nel corso dell'attività di dismissione delle celle.
	17. verifica attuazione prescrizioni di gestione deposito dei rifiuti		17. E' stato effettuato un sopralluogo presso i depositi -CS1: deposito di rifiuti inorganici misti tra i quali ad esempio quelli classificati CER 17. Piano sotto il livello stradale recentemente re-impermeabilizzato. Nel deposito sono stoccati ad esempio: carbone esausto, fibra ceramica/lana di vetro/lana minerale; -Isola 46: dal sopralluogo effettuato il deposito risulta vuoto e la superficie è ghiaiosa. Per quest'area la ditta ha comunicato rinuncia (DIR./AUT 070/10 del 30/7/2010) ai sensi dell'art 10 DLgs. 18 febbraio 2005 n° 59; -CS23: deposito area B-zona 60. Deposito preliminare rifiuti pericolosi secondo decreto AIA 1629/2009. Nella piazzola sono stoccati, ad esempio: grafite, carbone attivo, <u>Si è acquisita documentazione di collaudo per le" aree di deposito preliminare rifiuti</u>

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten signature on the right side of the page.

Ora	Attività primo giorno - martedì 5 ottobre 2010 -sezione SYNDIAL	Personale coinvolto	Note
	18. verifica documentale della gestione rifiuti (registro di carico e scarico) MUD, documentazione di trasporto		<p>CS1 e CS23" DIR/AUT-66/10 del 19/07/2010</p> <p>18. sono stati verificati i registri di carico e scarico . Si acquisisce copia delle registrazioni n° 256/10 del 12/07/2010, registro numero 00000409 (relativo al reparto CS23) e il n° 218/10 del 7/6/2010, registro numero 00000424 (reparto CS1).</p>
18:00	Redazione verbale di sintesi dell'attività giornaliera presso Syndial		

W
M

R
P

M
M

R
P
M

ALLEGATO 8

“Rapporto di prova campionamento acqua di scarico SM 15”

RAPPORTO DI PROVA 10/000262795

data di emissione 17/08/2010



Codice intestatario 0007680/002

Spett.le
SYNDIAL SPA
VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 10.068525.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Cristian Comin - il 03/08/2010

Proveniente da SYNDIAL SPA VIA DELLA CHIMICA, 5 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO SIG. BERTO LUCA

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM15 - CAMPIONE MEDIO DEI PUNTI DI VERIFICA 1CS 23/25 E 2CS 23/25 - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/08/2010 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00588/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Cristian Comin - il 03/08/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								1
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								2
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						03/08/2010- -17/08/2010	02	
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/08/2010- -10/08/2010	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		3
Cloroformio	0,88±0,38	µg/l			0,1	Met.A		4
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		5
Tricloroetilene	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		6
Tetracloroetilene	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		7
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		8
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		9
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		10
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0,1	Met.A		11
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0,1	Met.B		12
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0,1	Met.B		13
Solventi organici alogenati totali	0,88±0,38	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		14*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	1	Met.B		15
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								16
MATERIE IN SOSPENSIONE								17
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	31,0±8,6	mg/l	<35	DM 30/07/99	5	03/08/2010- -09/08/2010	02	17
pH	8,20±0,06		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/08/2010- -09/08/2010	02	18
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O2)	<120	DM 30/07/99	10	03/08/2010- -09/08/2010	02	19
Met.: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						03/08/2010- -17/08/2010	02	20
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006								
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0,0001			21
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0,0001			22
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			23
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			24
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			25
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			26
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			27
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			28
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			29
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			30
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0,0001			31
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			32
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0,0001			33*
Bromodiclorometano	n.r.	mg/l			0,0001			34
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			35*
Bromotriclorometano	n.r.	mg/l			0,0001			36*
Dibromoclorometano	n.r.	mg/l			0,0001			37
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0,0001			38
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0,0001			39
Cis-1,2-dicloroetilene	0,000100 ±0,000067	mg/l			0,0001			40
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0,0001			41
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,000100 ±0,000067	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				42*
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4								43
MERCURIO								44
Met.: EPA 6020A 2007	0,10±0,04	µg/l	<0,5	DM 30/07/99	0,05	03/08/2010- -06/08/2010	02	44

segue rapporto di prova n. 10/000262795

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (20) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (2) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (14-15), (17-19), (42), (44) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Riga (44) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento SINAL

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

Responsabile prove
chimiche



Direttore laboratorio



- 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. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 10/000262797

data di emissione 17/08/2010



Codice intestatario 0007680/002

Spett.le
SYNDIAL SPA
VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 10.068525.0003

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Cristian Comin - il 03/08/2010

Proveniente da SYNDIAL SPA VIA DELLA CHIMICA, 5 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO SIG. BERTO LUCA

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - SM15 - PUNTO DI VERIFICA SM15/7W - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/08/2010 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00147/10/A.SC.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Cristian Comin - il 03/08/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1								
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI								
Met.A: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						03/08/2010- 17/08/2010	02	2
Met.B: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						03/08/2010- 10/08/2010	02	
Tetraclorometano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		3
Cloroformio	0,117±0,084	µg/l			0.1	Met.A		4
1,2-dicloroetano	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		5
Tricloroetilene	0,25±0,12	µg/l			0.1	Met.A		6
Tetracloroetilene	0,53±0,22	µg/l			0.1	Met.A		7
Esaclorobutadiene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		8
1,2,4-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		9
1,3,5-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		10
1,2,3-triclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.A		11
1,2,3,4-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		12
1,2,4,5-tetraclorobenzene	n.r.	µg/l			0.1	Met.B		13
Solventi organici alogenati totali	0,897±0,264	µg/l	<400	DM 30/07/99		Met.A		14*
Pentaclorobenzene	n.r.	µg/l	<20	DM 30/07/99	1	Met.B		15
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2								
MATERIALI IN SOSPENSIONE								
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003						03/08/2010- 09/08/2010	02	17
pH	7,89±0,06		[6,0-9,0]	DM 30/07/99		03/08/2010- 09/08/2010	02	18
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
COD	n.r.	mg/l (come O2)	<120	DM 30/07/99	40	03/08/2010- 09/08/2010	02	19
Met.: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003								
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE								
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006						03/08/2010- 17/08/2010	02	20
Cloruro di metilene	n.r.	mg/l			0.0001			21
1,2-dicloropropano	n.r.	mg/l			0.0001			22
1,1-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			23
1,1,2-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			24
1,1,1,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			25
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			26
Pentacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			27
Clorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			28
1,3-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			29
1,4-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			30
1,2-diclorobenzene	n.r.	mg/l			0.0001			31
Esacloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			32
1,1,2,2-tetrabromoetano	n.r.	mg/l			0.0001			33*
Bromodiclorometano	0,000162 ±0,000083	mg/l			0.0001			34
1-bromo-2-cloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			35*
Bromotriclorometano	n.r.	mg/l			0.0001			36*
Dibromoclorometano	0,00135 ±0,00052	mg/l			0.0001			37
Cloruro di vinile	n.r.	mg/l			0.0001			38
1,1,1-tricloroetano	n.r.	mg/l			0.0001			39
Cis-1,2-dicloroetilene	0,00037 ±0,00015	mg/l			0.0001			40
Trans-1,2-dicloroetilene	n.r.	mg/l			0.0001			41
Composti organici clorurati non citati altrove totali	0,00188 ±0,00055	mg/l	<0,05	DM 30/07/99				42*

segue rapporto di prova n. 10/000262797

Informazioni aggiuntive

Riga (2), (20) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + EPA-8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (2) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (14-15), (17-19), (42) - Riferimento: DM 30/07/99 = DM 30/07/1999 SO GU n° 194 19/08/1999 TAB. A/B Sez. 1,2,3,4

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento SINAL

I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle A e B del D.M. 30/07/1999.

Responsabile prove
chimiche



Direttore laboratorio



- 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. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

ALLEGATO 9

“Rapporto di prova campionamento acqua di scarico SI 1 nell’arco
delle 24 ore”

RAPPORTO DI PROVA 10/000234916

data di emissione 28/07/2010



Codice intestatario 0007680/002

Spett.le
SYNDIAL SPA
VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 10.068167.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Dario Rebellato - il 27/07/2010

Proveniente da SYNDIAL SPA VIA DELLA CHIMICA, 5 30175 MARGHERA (VE) IT

Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - S11 - REPARTO CS23 - 25 - PRELIEVO MEDIO CONTINUO NELL' ARCO DELLE 24 ORE (DALLE 09:00 DEL 26/07/2010 ALLE 09:00 DEL 27/07/2010) CON POMPA PERISTALTICA - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 00882/10/A.S.C

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Franco Volpato - il 27/07/2010

segue rapporto di prova n. 10/000234916

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE						
MERCURIO	0,856±0,035	µg/l	0.05	27/07/2010- -27/07/2010	02	2
Met.: EPA 6020A 2007						

Informazioni aggiuntive

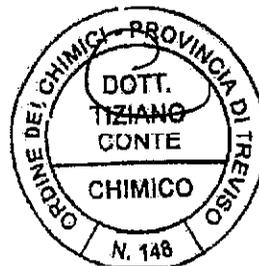
Riga (2) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Responsabile prove
chimiche

Direttore laboratorio



* 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. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

ALLEGATO 10

“Rapporto di prova campionamento acqua di scarico SI 1 nell’arco
delle 3 ore”

RAPPORTO DI PROVA 10/000268355

data di emissione 27/08/2010



Codice intestatario 0007680/002

Spett.le
SYNDIAL SPA
VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA (VE)
IT**Dati campione**

Numero di accettazione 10.069611.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 17/08/2010

Proveniente da SYNDIAL SPA VIA DELLA CHIMICA, 5 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE
AL PRELIEVO P.I. LUCA BERTODescrizione campione ACQUA DI SCARICO - S11 - REPARTO CS23 - 25 - PRELIEVO MEDIO CONTINUO NELL'
ARCO DELLE 3 ORE (DALLE 09:00 ALLE 12:00) CON POMPA PERISTALTICA - VERBALE DI
CAMPIONAMENTO N° 04915/10/A.S.C DEL 17/08/2010**Dati campionamento**

Campionato da Ns. tecnico Sig. Alessandro Breda - il 17/08/2010

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
UL CAMPIONE TAL QUALE						1
MATERIALI IN SOSPENSIONE	n.r.	mg/l	5	18/08/2010- -26/08/2010	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003						
PH	11,94±0,06			18/08/2010- -26/08/2010	02	3
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
AZOTO AMMONIACALE	7,55±0,55	mg/l (come NH4)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003						
AZOTO TOTALE	8,60±0,92	mg/l	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	5
Met.: UNI EN 12260.2004						
AZOTO TOTALE (KJELDAHL)	8,20±0,18	mg/l (come N)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	6
Met.: APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003						
AZOTO NITRICO	1,75±0,20	mg/l (come NO3)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	7
Met.: EPA 300.0 1993						
AZOTO NITROSO	n.r.	mg/l (come N)	0.01	18/08/2010- -26/08/2010	02	8
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003						
COD	40±11	mg/l (come O2)	10	18/08/2010- -26/08/2010	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003						
SOLFATI	194±34	mg/l (come SO4)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	10
Met.: EPA 300.0 1993						
CLORURI	1 930±340	mg/l (come Cl)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	11
Met.: EPA 300.0 1993						
SOLFITI	n.r.	mg/l (come SO3)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	12
Met.: APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003						
FOSFATI	n.r.	mg/l (come PO4)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	13
Met.: APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003						
SOLFURI	n.r.	mg/l	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	14
Met.: APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003						
FOSFORO TOTALE	0,300±0,067	mg/l (come P)	0.1	18/08/2010- -26/08/2010	02	15
Met.: APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003						
MERCURIO	0,188±0,033	µg/l	0.05	18/08/2010- -20/08/2010	02	16
Met.: EPA 6020A 2007						
DROCARBURI TOTALI (IR)	n.r.	mg/l	0.05	18/08/2010- -26/08/2010	02	17
Met.: EPA 418.1 1978						
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)				18/08/2010- -20/08/2010	02	18
Met.: UNI EN ISO 11346-3:2009						
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto					19

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza U.M.

 MDL Data inizio Unità Riga
 fine analisi op.

SETTORE: DATI IDENTIFICATIVI			
SETTORE VIBRIO FISCHERI		CARATTERISTICHE CAMPIONE	
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>	NRRL B-11177	Conc. O ₂ disc. (mg/l)	5,11
Origine <i>Vibrio fischeri</i>	SDI-MICROTOX	pH del test	7,5
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>	10B1019	Conducibilità (µS/cm)	9000
Temp. stoccaggio <i>Vibrio f.</i> °C	-19	Salinità campione L _q S	7,0
Temp. stoccag. sospensione °C	4	Salinità dopo trattam. camp. S	
Notes:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile		
	2) Per la salinità del campione l _q esso è identificabile come acqua salmastra		
	3) Il campione è stato analizzato secondo la UNI EN ISO 11348-3:2009		

SETTORE: MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME								
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I _{C50}	H ₅₀ %	H ₅₀ medio %	Γ ₅₀	Validità ± %
		I ₀	I ₅₀					
1	1	73	4	72,1	94,5	94,56	17,385	0,1
2		76	4	75,1	94,7			
3	2	85	10	68,4	85,4	85,18	5,748	0,2
4		91	11	73,2	85,0			
5	3	90	18	72,4	75,1	76,01	3,169	0,9
6		86	16	69,2	76,9			

	valore	± Ur (y)%	± Ur (y)
EC ₅₀ %	19,5		
EC ₂₀ %	9,7		

L_{LD50} = H_{50 medio} < 20 %
 = non calcolato

SETTORE: MISURE DI CONTROLLO (solo <i>Vibrio</i>) PER IL TEST						
Numero del test	Livello diluizione	Valori misurati di bioluminescenza		I ₁₅₀ /I ₀	f ₁₅₀ medio %	Validità del test ± %
		I ₀	I ₁₅₀			
1	1°	80	78	0,9750	0,9875	1,3 Test valido
2		79	79	1,0000		
3	2°	94	74	0,7872	0,8047	2,2 Test valido
4		90	74	0,8222		

SETTORE: CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO						
Sostanza di riferimento: K2Cr2O7 sol. madre a 105,8 mg/l						
Numero controllo	Valori misurati		I _{C50}	H ₅₀ %	H ₅₀ medio %	Validità ± %
	I ₀	I ₅₀				
7	76	24	61,2	60,8	60,80	1,551
8	73	23	58,7	60,8		

Informazioni aggiuntive

Riga (16) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso a 85% e 115% così come previsto dal metodo.

segue rapporto di prova n. 10/000268355

Iniziativa Operativa

Iniziativa 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento SINAL

AGGIUNTA DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame risulta non accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è superiore al 50%.

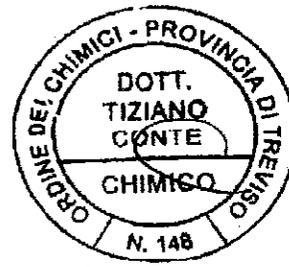
Responsabile prove
chimiche



Responsabile prove
biologiche



Direttore laboratorio



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. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

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

ALLEGATO 11

“Esiti dei campionamenti del Hg al camino 567”



eni syndial

ALLEGATO 11

Data: 13/10/2010

Sito di Porto Marghera

Funzione: Ambiente e Sicurezza

CAMINO n. 567			
dal 27/07/10 al 28/09/10			
Rapporto di Prova	Data	Portata	Hg
		Nm ³ /h	mg/Nm ³
10/000247776	27/07/2010	600	<0,0009
10/000247778	27/07/2010	610	<0,0013
10/000247779	27/07/2010	610	<0,0005
10/000247811	03/08/2010	660	<0,0005
10/000247812	03/08/2010	600	<0,0006
10/000247813	03/08/2010	720	<0,0006
10/000301800	10/08/2010	630	<0,0003
10/000301801	10/08/2010	620	<0,0003
10/000301803	10/08/2010	630	<0,0003
10/000261639	17/08/2010	660	<0,0003
10/000261640	17/08/2010	660	<0,0003
10/000261641	17/08/2010	660	<0,0003
10/000268134	24/08/2010	640	<0,0008
10/000268135	24/08/2010	640	<0,0010
10/000268136	24/08/2010	660	<0,0008
10/000279497	31/08/2010	660	<0,0007
10/000279498	31/08/2010	660	<0,0006
10/000279499	31/08/2010	700	<0,0007
10/000285187	07/09/2010	640	<0,0008
10/000285190	07/09/2010	672	<0,0008
10/000285192	07/09/2010	660	<0,0006
10/000291325	14/09/2010	680	<0,0009
10/000291328	14/09/2010	685	<0,0007
10/000291332	14/09/2010	700	<0,0007
10/000301684	21/09/2010	690	<0,0007
10/000301685	21/09/2010	700	<0,0006
10/000301686	21/09/2010	670	<0,0009
10/000311676	28/09/2010	630	0,0010
10/000311677	28/09/2010	760	<0,0003
10/000311679	28/09/2010	690	<0,0003

ALLEGATO 12

“Consumo utilities luglio 2010”

Materiali	Testo breve materiale	TMv	Data reg.	CdC	Imp.div.Int.	Quantità	UMR
4003	ENERGIA ELETTR. DISTRIBUITA	X01	28.02.2010	PM727	-38.802,23	-203.526	KWH
4003	ENERGIA ELETTR. DISTRIBUITA	X01	30.04.2010	PM727	-41.848,69	-192.860	KWH
4003	ENERGIA ELETTR. DISTRIBUITA	X01	30.06.2010	PM727	-46.937,86	-220.749	KWH
4003	ENERGIA ELETTR. DISTRIBUITA	X01	31.01.2010	PM727	-45.219,89	-237.188	KWH
4003	ENERGIA ELETTR. DISTRIBUITA	X01	31.03.2010	PM727	-47.829,18	-216.706	KWH
4003	ENERGIA ELETTR. DISTRIBUITA	X01	31.05.2010	PM727	-35.356,82	-169.374	KWH
4003	ENERGIA ELETTR. DISTRIBUITA	X01	31.07.2010	PM727	-49.193,78	-226.940	KWH
4012	VAPORE 5 ATE DISTRIBUITO	X01	28.02.2010	PM727	-36.986,82	-1.241.585	KG
4012	VAPORE 5 ATE DISTRIBUITO	X01	30.04.2010	PM727	-38.307,25	-1.173.629	KG
4012	VAPORE 5 ATE DISTRIBUITO	X01	30.06.2010	PM727	-46.751,70	-1.391.834	KG
4012	VAPORE 5 ATE DISTRIBUITO	X01	31.01.2010	PM727	-39.158,01	-1.173.098	KG
4012	VAPORE 5 ATE DISTRIBUITO	X01	31.03.2010	PM727	-36.381,95	-1.122.207	KG
4012	VAPORE 5 ATE DISTRIBUITO	X01	31.05.2010	PM727	-49.352,86	-1.478.516	KG
4012	VAPORE 5 ATE DISTRIBUITO	X01	31.07.2010	PM727	-40.206,95	-1.160.039	KG
4021	ACQUA DEMI DISTR.	X01	30.04.2010	PM727	-18.182,58	-6.639,06	T.
4021	ACQUA DEMI DISTR.	X01	30.06.2010	PM727	-30.680,18	-10.137,55	T.
4021	ACQUA DEMI DISTR.	X01	31.01.2010	PM727	-29.333,90	-22.031,54	T.
4021	ACQUA DEMI DISTR.	X01	31.03.2010	PM727	-7.770,54	-3.158,23	T.
4021	ACQUA DEMI DISTR.	X01	31.05.2010	PM727	-19.911,39	-6.894	T.
4021	ACQUA DEMI DISTR.	X01	31.07.2010	PM727	-20.123,65	-6.597,49	T.
4024	ACQUA MARE DISTRIBUITA	X01	28.02.2010	PM727	-8.770,24	-305.903	T.
4024	ACQUA MARE DISTRIBUITA	X01	30.04.2010	PM727	-8.323,77	-320.022	T.
4024	ACQUA MARE DISTRIBUITA	X01	30.06.2010	PM727	-4.586,07	-171.186	T.
4024	ACQUA MARE DISTRIBUITA	X01	31.01.2010	PM727	-7.224,15	-251.976	T.
4024	ACQUA MARE DISTRIBUITA	X01	31.03.2010	PM727	-10.149,70	-354.018	T.
4024	ACQUA MARE DISTRIBUITA	X01	31.05.2010	PM727	-2.561,54	-337.045	T.
4024	ACQUA MARE DISTRIBUITA	X01	31.07.2010	PM727	-103,77	-4.500	T.
4026	ACQUA FREDDA	X01	28.02.2010	PM727	-2.468,28	-34.700,95	T.
4026	ACQUA FREDDA	X01	31.01.2010	PM727	-3.575,74	-44.172,23	T.
4026	ACQUA FREDDA	X01	31.03.2010	PM727	-3.214,85	-37.256,38	T.
4027	ARIA COMPRESSA DISTRIBUITA	X01	28.02.2010	PM727	-19.741,27	-1.179.992	NM3
4027	ARIA COMPRESSA DISTRIBUITA	X01	30.04.2010	PM727	-20.945,44	-1.252.718	NM3
4027	ARIA COMPRESSA DISTRIBUITA	X01	30.06.2010	PM727	-16.950,40	-1.007.154	NM3
4027	ARIA COMPRESSA DISTRIBUITA	X01	31.01.2010	PM727	-21.452,83	-1.282.297	NM3
4027	ARIA COMPRESSA DISTRIBUITA	X01	31.03.2010	PM727	-19.301,32	-1.153.695	NM3
4027	ARIA COMPRESSA DISTRIBUITA	X01	31.05.2010	PM727	-19.546,10	-1.168.326	NM3
4027	ARIA COMPRESSA DISTRIBUITA	X01	31.07.2010	PM727	-17.089,24	-1.008.810	NM3
4074	AZOTO COMPRESSO MEDIA PRESSIO	X01	28.02.2010	PM727	-9.501,68	-130.733	NM3
4074	AZOTO COMPRESSO MEDIA PRESSIO	X01	30.04.2010	PM727	-7.837,88	-107.841	NM3
4074	AZOTO COMPRESSO MEDIA PRESSIO	X01	30.06.2010	PM727	-7.752,91	-105.972	NM3
4074	AZOTO COMPRESSO MEDIA PRESSIO	X01	31.01.2010	PM727	-8.680,60	-119.551	NM3
4074	AZOTO COMPRESSO MEDIA PRESSIO	X01	31.03.2010	PM727	-8.635,62	-118.817	NM3
4074	AZOTO COMPRESSO MEDIA PRESSIO	X01	31.05.2010	PM727	-8.865,84	-121.884	NM3
4074	AZOTO COMPRESSO MEDIA PRESSIO	X01	31.07.2010	PM727	-10.332,21	-140.288	NM3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X02	31.05.2010	PM727	7.025,68	11.006	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.05.2010	PM727	-8.979,03	-14.066	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.05.2010	PM727	-8.946,48	-14.015	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.05.2010	PM727	-7.025,68	-11.006	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.05.2010	PM727	-7.644,24	-11.975	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.05.2010	PM727	-10.886,81	-11.006	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X02	31.05.2010	PM727	4.518,73	11.006	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X02	31.05.2010	PM727	18.635,85	11.975	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X02	31.05.2010	PM727	21.810,56	14.015	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X02	31.05.2010	PM727	21.890,07	14.066	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	28.02.2010	PM727	-21.810,56	-14.015	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	30.04.2010	PM727	-4.518,73	-11.006	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	30.06.2010	PM727	-8.250,70	-11.831	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.01.2010	PM727	-21.890,07	-14.066	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.03.2010	PM727	-18.635,85	-11.975	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.05.2010	PM727	-9.122,38	-12.964	M3
8900	ACQUE ORGANICHE/SOLLEVAMENTO	X01	31.07.2010	PM727	-11.170,78	-14.618	M3
8901	TRATTAMENTO COD	X02	31.05.2010	PM727	3.182,58	653	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X02	31.05.2010	PM727	905,79	580	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X02	31.05.2010	PM727	604,95	424	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X02	31.05.2010	PM727	473,27	358	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.05.2010	PM727	-3.417,02	-424	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.05.2010	PM727	-2.885,12	-358	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.05.2010	PM727	-4.674,22	-580	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.05.2010	PM727	-5.262,53	-653	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	28.02.2010	PM727	-905,79	-580	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	30.04.2010	PM727	-473,27	-358	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	30.06.2010	PM727	-3.997,27	-496	KG

Consumo Utilities Luglio 2010

Materiali	Testo breve materiale	TMv	Data reg.	CdC	Imp.div.int.	Quantità	UMR
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.01.2010	PM727	-3.182,58	-653	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.03.2010	PM727	-604,96	-424	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.05.2010	PM727	-3.860,26	-479	KG
8901	TRATTAMENTO COD	X01	31.07.2010	PM727	-3.417,02	-424	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.05.2010	PM727	-406,19	-499	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X02	31.05.2010	PM727	6.110,26	499	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X02	31.05.2010	PM727	2.126,62	542	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.05.2010	PM727	1.803,09	503	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.05.2010	PM727	-441,19	-542	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.05.2010	PM727	-553,52	-680	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.05.2010	PM727	-409,44	-503	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X02	31.05.2010	PM727	2.258,52	680	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	28.02.2010	PM727	-2.126,62	-542	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	30.04.2010	PM727	-2.258,52	-680	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	30.06.2010	PM727	-494,1	-607	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.01.2010	PM727	-6.110,26	-499	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.03.2010	PM727	-1.803,09	-503	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.05.2010	PM727	-726,09	-892	KG
8902	TRATTAMENTO SST	X01	31.07.2010	PM727	-534,8	-657	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X02	31.05.2010	PM727	1.319,83	141	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X02	31.05.2010	PM727	889,39	104	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X02	31.05.2010	PM727	752,74	95	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.05.2010	PM727	-1.332,62	-104	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.05.2010	PM727	-1.217,29	-95	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X02	31.05.2010	PM727	3.184,16	109	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.05.2010	PM727	-1.396,88	-109	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.05.2010	PM727	-1.806,72	-141	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	28.02.2010	PM727	-1.319,83	-141	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	30.04.2010	PM727	-752,74	-95	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	30.06.2010	PM727	-1.204,48	-94	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.01.2010	PM727	-3.184,16	-109	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.03.2010	PM727	-889,39	-104	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.05.2010	PM727	-1.332,61	-104	KG
8906	TRATTAMENTO TKN	X01	31.07.2010	PM727	-1.845,16	-144	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.05.2010	PM727	-12,19	-11	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.05.2010	PM727	-18,84	-17	KG
8959	Trattamento Nitrati	X02	31.05.2010	PM727	77,86	11	KG
8959	Trattamento Nitrati	X02	31.05.2010	PM727	129,86	17	KG
8959	Trattamento Nitrati	X02	31.05.2010	PM727	192,31	23	KG
8959	Trattamento Nitrati	X02	31.05.2010	PM727	391,42	15	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.05.2010	PM727	-16,62	-15	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.05.2010	PM727	-25,49	-23	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	28.02.2010	PM727	-192,31	-23	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	30.04.2010	PM727	-77,86	-11	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	30.06.2010	PM727	-6,65	-6	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.01.2010	PM727	-391,42	-15	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.03.2010	PM727	-129,86	-17	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.05.2010	PM727	-5,54	-5	KG
8959	Trattamento Nitrati	X01	31.07.2010	PM727	-11,08	-10	KG
Totale complessi					-1.072.258,85	-21.121.713,42	0
					-11.058.597,07	-1.322.399	KCL
						-53.546.239,00	KG
						-11.615.261	KWH
						-11.241.851	M3
						-29.348.689,06	NM3
						-21.055.454,26	T.

ALLEGATO D

“Verbale di chiusura dell’Ispezione Ambientale”



VERBALE **Chiusura dell'Ispezione Ambientale** **AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3**

AUTORIZZAZIONE GAB-DEC-2009-0001629 del 12/11/2009 (Rep. CS23/25)
AUTORIZZAZIONE GAB-DEC-2009-0001630 del 12/11/2009 (Rep. DL 1-2)

Società **SYNDIAL S.p.A. – Porto Marghera (VE)**

Il giorno 06/10/2010 alle ore 13:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 11 del Decreto Legislativo in epigrafe, si è riunito per la redazione del verbale di chiusura, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio del controllo ordinario in epigrafe, sottoscritta nel verbale di avvio della visita ispettiva del 05/10/2010.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Michele Ilacqua	ISPRA ISP
Fabio Fortuna	ISPRA ISP
Barbara Cremaschi	ARPAV Servizio Territoriale VAG
Giuliano Trevisan	ARPAV Servizio Territoriale VAG
Cristina Piranese	ARPAV Servizio Rischio Industriale e Bonifiche
Maurizio Vesco	ARPAV Servizio Rischio Industriale e Bonifiche

Per la Società sono presenti:

Antonio Tronchin	Responsabile Servizio Syndial SpA
Claudio Masiero	RSPP Area Nord-Est Syndial SpA
Gianni Codato	DIR AUT Syndial SpA
Luca Gregolin	Responsabile Impianti CS 23/28/30/DL 2, Syndial SpA
Graziano Pellizzon	Esperto Ambientale siti Nord-Est Syndial SpA

Il Gruppo Ispettivo espone gli elementi raccolti durante l'esecuzione del programma.

Nel corso dell'ispezione sono state controllate:

1. Le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione in epigrafe per l'esercizio dell'impianto
2. Le verifiche eseguite dal Gestore nell'ambito del Piano di Monitoraggio e Controllo relativamente a:
 - 2.1. Gestione impianti
 - 2.2. Emissioni in atmosfera
 - 2.3. Emissioni sonore
 - 2.4. Gestione rifiuti
 - 2.5. Emissioni Acque reflue

1. Il Gruppo ispettivo si riserva di comunicare successivamente l'invio a Ispra ed Arpav di eventuale documentazione integrativa alla presente visita ispettiva.
2. la Commissione concorda di affidare ad ARPAV nell'ambito della stesura della relazione finale, la comunicazione di eventuali raccomandazioni/prescrizioni derivanti dall'attività di controllo effettuata.

Il controllo in epigrafe si è concluso alle ore 13:30 previa lettura e conferma dei presenti
Venezia, 06/10/2010

Per il Gruppo Ispettivo

Maurizio Vesco Maurizio Vesco
Michele Iaacqua Michele Iaacqua
Fabio Fortuna Fabio Fortuna
Cristina Piranese Cristina Piranese
Barbara Cremaschi Barbara Cremaschi
Trevisan Giuliano Trevisan Giuliano

Per l'Azienda

Antonio Tronchin Antonio Tronchin
Claudio Masiero Claudio Masiero
Gianni Codato Gianni Codato
Luca Gregolin Luca Gregolin
Graziano Pellizzon Graziano Pellizzon