

Classificazione 01.17.08/1.193

VERBALE DI PRELIEVO CAMPIONE DI ACQUE REFLUE *specificare N° 429 del 10/09/2014
* industriali,

| | |
|-------------|-------|
| N° pratica | 31850 |
| N° registro | 6859 |

In data 10/09/2014 alle ore 9.30 i sottoscritti Capezzoli Alessandra, Schiavon Francesca e Zocco Pisana Stefano dopo essersi qualificati ed avere dichiarato lo scopo dell'ispezione, hanno provveduto, secondo le modalità di legge, al prelevamento del campione di acque reflue, sotto elencato, presso lo stabilimento Solvay Chimica Italia S.p.A con attività di impianto chimico per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base, posto in Rosignano Solvay via Piave, 6 (**Nel caso specifico produzione di clorometani mediante clorurazione del metano**) di cui è legale rappresentante Ing. Davide Papavero nato a Bressanone (BZ) il 18/07/1965 e residente per la carica in Rosignano Solvay (LI) via Piave n°6

Il legale rappresentante è stato avvertito delle operazioni in corso:
☒ sul posto ☐ per via telefonica

Alle operazioni di campionamento ha presenziato:

☐ Il legale rappresentante.

☒ il Sig. Lorenzo Grilli delegato dal Dott. Francesco Posar in qualità di RSPP

☐ il Sig. in qualità di in quanto il legale rappresentante non è rintracciabile

☐ nessuno della Ditta in quanto né il titolare né i dipendenti sono stati immediatamente reperibili

Lo scarico idrico risulta:

☐ autorizzato da a scaricare in pubblica fognatura (aut. N.....del)

☒ autorizzato da Ministero dell'Ambiente a scaricare nel corso d'acqua superficiale mare mediante il canale "fosso bianco" (aut. AIA n° 496 del 06/08/2010)

☐ autorizzato da a scaricare (aut. N...del)

☐ non autorizzato

Lo scarico idrico deve rispettare i seguenti limiti

☒ **tabella 3/A dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi per le sostanze tetracloruro di carbonio e cloroformio- in acque superficiali.**

☐ in deroga ai limiti della tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 come riportato in allegato.

☐ tabella 4 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi

☐ altro

Il CAMPIONE è stato prelevato:

☐ al pozzetto di ispezione predisposto ed ubicato prima dell'immissione in

Al pozzetto confluiscono gli scarichi provenienti da
I reflui prima del passaggio nel pozzetto d'ispezione, subiscono i seguenti trattamenti:.....

☒ altro punto di prelievo presso: **piè d'impianto dopo trattamento ed a monte dell'immissione nello scarico delle acque di raffreddamento..**

Il campione è stato prelevato con le seguenti modalità ⁽¹⁾ tenendo conto delle caratteristiche qualitative dello scarico nonché delle caratteristiche tecniche dell'impianto:

☒ campione medio composito: per singole aliquote prelevate tramite campionatore automatico ad intervalli di 60 min per un periodo totale di 24 ore, dalle ore 10.35 del 09/09/2014 alle ore 10.35 del 10/10/2014

☐ campione medio continuo: prelievo continuo, tramite campionatore automatico, dalle ore..... alle ore.....

☐ con prelievo istantaneo: alle ore..... (specificare motivazioni es: scarico occasionale o vasca di equalizzazione, ecc.)

La quantità di acqua reflua prelevata è stata introdotta in un contenitore in plastica ed è stata miscelata in modo da ottenere un campione omogeneo dello scarico, da cui sono state formate le sub aliquote **per eseguire le analisi richieste** come indicato nella tabella riportata nel **Mod.SG.99.111 allegato.**

☒ Il campionamento è stato eseguito nell'ambito del programma di attività 2014 (indicare l'anno) del Dipartimento inerente la verifica del rispetto dei limiti autorizzati degli scarichi industriali.

☒ Il campionamento è stato eseguito per le seguenti finalità **Controllo eseguito per la verifica del rispetto dei limiti previsti dall'autorizzazione integrata ambientale AIA n° 496 del 06/08/2010.**

Le sub aliquote nelle quali il campione è stato suddiviso a termini di legge, vengono introdotte in sacchetti, muniti di nastro-sigillo idoneo a garantire l'evidenza di eventuali manomissioni, sui quali è riportato il relativo numero di verbale e sono firmati dai sottoscritti e controfirmato dalla parte che ha assistito alle operazioni di prelievo ed alla quale sono state consegnate le fascette a strappo identificative dei sacchetti. Gli stessi sacchetti contenenti le sub aliquote, unitamente a copia del presente verbale, saranno trasportate, in condizioni di refrigerazione, al laboratorio ARPAT di Area Vasta Costa Via Marradi,114 cui saranno consegnate per l'effettuazione delle operazioni analitiche.

Si dà atto che la ditta è munita di :

☐ misuratori di portata in corrispondenza dello scarico e che, dalla lettura dello stesso alle ore (inizio prelievo) ed alle ore (fine prelievo), i volumi scaricati durante il campionamento sono pari a

☐ misuratori di portata in corrispondenza delle fonti di approvvigionamento dell'acqua e che sono state acquisite le denunce annuali dell'acqua prelevata. ☐

Il legale rappresentante o la/le persona/e presente/i al campionamento dichiara/no quanto segue:.....

Note:

⁽¹⁾ Norme di riferimento D.Lgs. 152/2006 smi – manuale APAT CNR IRSA 29/2003. Il campionamento è stato eseguito seguendo le modalità previste dalla PO SG.99.003. (Se necessario aggiungere altri riferimenti su indicazioni del laboratorio)

Con il presente verbale, consegnato in copia:

☐ Al legale rappresentante e/o titolare dello scarico ☐ direttamente ☐ via fax presso l'utenza telefonica

n. intestata a

☒ nelle mani di Dott. Francesco Posar in qualità di RSPP

☐ all'incaricato dal legale rappresentante, e/o titolare dello scarico, per la ricezione del presente atto

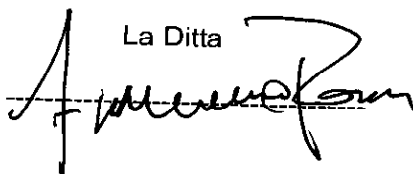
viene notificato in data 10/09/2014. alle ore 15.15 che:

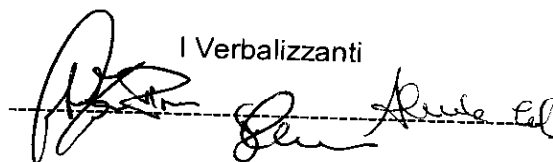
☒ le operazioni analitiche relative alle subaliquote destinate alla analisi chimiche avranno inizio alle ore 9 del giorno 11 Settembre 2014 presso il laboratorio ARPAT dell'area vasta Toscana Costa sede di Livorno, via Marradi, 114.

L'incaricato dal legale rappresentante, o il Sig Dott. Francesco Posar, è tenuto a consegnare il presente atto allo stesso.

Il legale rappresentante e/o titolare dello scarico ha facoltà di presenziare, anche con l'assistenza di un consulente tecnico o delegare per scritto a tale scopo, altre persone, all'apertura del campione e alla esecuzione delle analisi ai sensi del art 223 del D.Lgs 20/07/1989 n° 271.

Il presente verbale costituito da n° 3 pagine redatto in n. 2 copie, previa lettura, è stato confermato e sottoscritto dalle parti in data 10/09/2014. alle ore 15.30

La Ditta


I Verbalizzanti


Allegati:

Mod.SG.99.111

Dati marcia durante il periodo di campionamento

Classificazione 01.17.08/1.193

ALLEGATO AL VERBALE DI PRELIEVO N°429 DEL 10/09/2014

Lo scarico deve rispettare i seguenti limiti:

- ☐ tabella 1 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi
- ☐ tabella 2 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi
- ☒ tabella 3/A dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi **per le sostanze tetracloruro di carbonio e cloroformio** ☒ in acque superficiali ☐ in fognatura
- ☐ in deroga ai limiti della tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 (vedi sottostante tabella)
- ☐ tabella 4 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi
- ☐

Analisi di laboratorio richieste¹

(Il laboratorio potrà procedere in relazione alle caratteristiche del campione e/o ai risultati analitici ad ulteriori ricerche di approfondimento)

| Subaliquota | SA (*) | Parametro | Udm | Richiesta (Barrare) | Limiti in deroga | ID | Contenitore | Riempimento e Stabilizzazione | Conservazione | Struttura SL AV |
|-------------|--------|-----------|-----|---------------------|------------------|----|-------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Legenda

| | |
|-------------------------------|--|
| Parametro | Denominazione del parametro richiesto |
| Udm | Unità di misura del parametro |
| Richiesta | Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi |
| Limiti in deroga | Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione |
| ID | Codice sub aliquota. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso |
| Contenitore | Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro 1L, vetro scuro 1L, polietilene (PE) 0,5L, vial 40 ml. |
| Riempimento e Stabilizzazione | Indicare le modalità di riempimento del contenitore. Esempio: all'orlo, non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5) e le le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio: HCl fino pH=2, TQ = tal quale, HNO ₃ 1mL/100mL. |
| Conservazione | Indicare la temperatura di conservazione: A = ambiente, R = Refrigerata, R* = da congelare entro 24 h |
| Struttura SL AV | Denominazione struttura del laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna |
| SA (*) | Ad uso dell'addetto accettazione che indicherà le sub-aliquote corrispondenti in ARPALAB |

¹ I campi in grassetto devono essere preventivamente compilati a cura del SL

Prove effettuate in campo (se eseguite)

| SA (*) | Parametro | Udm | Limiti in deroga | Risultato | Metodo impiegato | Strumento utilizzato (descrizione e Inv. Tecnico) |
|-----------|-----------|-----|---------------------|-----------|------------------|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Portata media dello scarico nel periodo campionato (metri cubi/ora) _____

La Ditta _____

I Verbalizzanti _____

Note:

Dati riservati all'accettazione campione ARPAT, da compilare a cura del richiedente

Richiedente: _____

Ente/Ditta Prelevatore se diverso dal richiedente: _____

Destinatario dell'RdP se diverso dal richiedente: _____

Tipo campione "SCARICHI": ☐ Produttivo ☐ Frantoi ☐ Zootecnico ☐ domestico (civile) ☐ Altra
tipologia

Campione: ☐ Occasionale ☐ Programmato

T campionamento: Ambiente T trasporto _____ °C

☐ Rischio biologico: motivo _____

☐ Rischio chimico: motivo _____

| ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B (aggiornamento 29/05/14) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|---------------------|------------------|------|--------------------------------|-----------------|--|---------------|------|------------------------------------|----------------|---|--|
| Subaliquo | Parametro | U.d.M. | Richiesta (Barrare) | Limiti in deroga | Tipo | Contenitore | Riempimento | Stabilizzazione | Conservazione | Note | Struttura SL AV | S.A. | | |
| PO__ | pH | unità pH | | | J | PE o vetro 1000 mL | CR | T.Q. | R | | Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO | Risorsa Idrica | | |
| | Azoto nitroso (N) | mg/L | | | M | | | | | | | | | |
| | BOD5 | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | Solidi Sospesi Totali | mg/L | | | J | PE o VETRO 1000 mL | | T.Q. | R | | | | | |
| PO__ | Ortofosfati (a richiesta, no tab.3) | mg/L | | | G | PE 100 mL | | Filtrare in campo 0,45 µm | R | | | | | |
| PO__ | COD | mg/L | | | I | PE 500 mL | CR | H ₂ SO ₄ pH <2 | R | | | | | |
| | Fosforo totale (come P) | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Azoto ammoniacale (NH ₄) | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Azoto Totale (come N) | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | Fluoruri | mg/L | | | G | PE 100 mL-250 mL | | T.Q. Filtrare in campo 0,45 µm | R | | | | | |
| | Cloruri | mg/L | | | | | | | | | | | H | |
| | Azoto nitrico | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Solfati (SO ₄) | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | Solfuri | mg/L | | | H | PE 250 mL | | 1 ml Acetato Zn 2M + 0,5 ml NaOH 6M; pH >9 | R | | | | | |
| PO__ | Tensioattivi anionici | mg/L | | | I | PE o VETRO 500 mL | | T.Q. | R | | | | | |
| | Tensioattivi non ionici | mg/L | | | | | | | | | | | L | |
| | Tensioattivi totali | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | Fenoli | mg/L | | | M | VETRO scuro 1000 mL | | H ₂ SO ₄ pH <2 | R | | | | | |
| PO__ | Grassi e oli animali/vegetali | mg/L | | | M | VETRO 1000 mL | NCR 5 | HCl conc. pH <2 | R | | | | | |
| PO__ | Aldeidi | mg/L | | | K | VETRO scuro 250 mL | CR | T.Q. | R | | | | | |
| PO__ | Alluminio | mg/L | | | G H | PE 100 mL 250 mL | | HNO ₃ pH <2 | A | | | Metalli | | |
| | Arsenico | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Bario | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Boro | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Cadmio | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Cromo totale | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Ferro | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Manganese | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Nichel | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Piombo | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Rame | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Selenio | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Stagno | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| | Zinco | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | Mercurio | mg/L | | | N | VETRO 100 mL | | HNO ₃ conc 0,5ml | R | | | | | |
| PO__ | Cromo VI | mg/L | | | G | PE 100 mL | | T.Q. | C | | | | | |
| PO__ | Idrocarburi totali | mg/L | | | M | VETRO 1000 mL scuro cilindrica | NCR 5 cm | HCl conc pH <2 | R | | Chimica 2 Via Marradi 114, LIVORNO | ARCO | | |
| PO__ | Solventi clorurati | mg/L | X | | V | VETRO | CR | 2 viali da 40 ml | R | | | | | |
| PO__ | Solventi organici aromatici | mg/L | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | IPA (a richiesta, non in tab.3) | mg/L | | | M | VETRO scuro 1000 mL | | T.Q. | R | | | | | |
| PO__ | Pesticidi | mg/L | | | M | VETRO scuro 1000 mL | | T.Q. | R | | | | | |
| PO__ | Escherichia coli | UFC/100 ml | | | Q | PE 500 mL | monouso sterile | T.Q. | R | | Biologia Via V.Veneto 27 PISA | Micro Inqui | | |
| PO__ | Saggio tossicità acuta con batteri bioluminescenti | % inibizione EC20-EC50 | | | Q | PE monouso 500 mL | CR | T.Q. | R* | | | | | |
| | Saggio tossicità acuta con Daphnia magna | % inibizione | | | | | | | | | | | | |
| | Saggio tossicità acuta con Artemia franciscana | % inibizione EC20-EC50 | | | | | | | | | | | | |
| | Saggio tossicità algale | % inibizione EC20-EC50 | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | Altro saggio: _____ | | | | | | | | | | | | | |
| PO__ | Cianuri totali | mg/L | | | G | PE 100 mL | NCR (al buio) | NaOH 6,25N (0,4ml/100ml) | R | | Chimica FIRENZE | 1 B | | |

CAMPIONAMENTO CLM 24 ore

Inizio campionamento 09/09/2014 10:35

Fine Campionamento 10/09/2014 10:35

Effluenti: 205 mc

Produzione: 105 ton CLM

CAMPIONAMENTO CLM 3 ore

Inizio campionamento 10/09/2014 11:00

Fine Campionamento 10/09/2014 11:00

Effluenti: 8,8 mc

Produzione: 104 ton CLM

Effluenti: pH 11,5

Effluenti: T 46 °C

CAMPIONAMENTO UE 3 ore

Inizio campionamento 10/09/2014 10:30

Fine Campionamento 10/09/2014 10:30

Effluenti: 37 mc

Produzione: 17,6 kA

Effluenti: pH 4

Effluenti: T 38,5 °C