

ARPAT - DIPARTIMENTO DI LIVORNO

Ri

Via Marradi, 114 – 57126 Livorno
tel. 055.32061 – fax 055.5305615

PEC: arp.at.protocollo@postacert.toscana.it - www.arp.at.toscana.it - urp@arp.at.toscana.it - p.iva 04686190481

Fascicolazione free-docs: LI 01.17.08/1.258 n. carta dei servizi: 110 n. pratica _____ n. registro 7051

VERBALE DI CAMPIONAMENTO SCARICO ACQUE REFLUE *industriali (AIA) **N°20170928-00895-1**

In data 28/09/2017 alle ore 13.30 i sottoscritti tecnici ARPAT Capezzoli Alessandra e Zocco Pisana Stefano rispettivamente con la qualifica di tecnici di prevenzione si sono presentati presso, la ditta Solvay Chimica Italia Spa (indirizzo PEC: solvay.rosignano@pec.it) con attività di Cod IPPC 4.2 impianto chimico per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base posta in Rosignano Solvay via Piave,6 (**Nel caso specifico punto di controllo a monte delle colonne di bicarbonatazione**), di cui è legale rappresentante l'Ing. Davide Papavero nato a Bressanone (BZ) il 18/07/1965 e residente per la carica in Rosignano Solvay (LI) via Piave n° 6, dove hanno effettuato un sopralluogo, al fine di eseguire un campionamento conoscitivo per la verifica della qualità dello scarico per quanto riguarda il parametro Azoto Ammoniacale (mg/l).

Data conoscenza della propria qualifica esibendo i propri tesserini di riconoscimento ed esposto il motivo della visita, è stato avvertito il legale rappresentante delle operazioni in corso:

x sul posto; _____ ☐ per via telefonica; _____ ☐ (altro specificare)

Alle operazioni di campionamento ha presenziato:

☐ il legale rappresentante.

x il Sig. Niccolò Orofino delegato dal Dottor Posar Francesco in qualità di Referente AIA

☐ 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:

x autorizzato da Ministero dell'Ambiente a scaricare nel corso d'acqua superficiale mare mediante il canale "fosso bianco" (aut. AIA n° 177 del 07/08/2015)

☐ non autorizzato

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 _____

x altro punto di prelievo: punto di controllo a monte delle colonne di bicarbonatazione

Il campione è stato prelevato con le seguenti modalità¹ tenendo conto delle caratteristiche qualitative quantitative dello scarico nonché delle caratteristiche tecniche dell'impianto:

x campione medio composito: per singole aliquote ad intervalli di 10 min., per un periodo totale di 3 ore, dalle ore 14.20 alle ore 17.20.

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

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

La quantità di acqua reflua prelevata è stata introdotta in un contenitore di plastica ed è stata miscelata in modo da ottenere un campione omogeneo dello scarico, da cui sono state formate le sub aliquote necessarie per l'esecuzione delle analisi.

¹Riferimenti: D.Lgs. 152/2006 smi; Manuale APAT CNR IRSA 29/2003. Il campionamento è stato eseguito secondo le modalità previste dalla PO SG.99.003 rev. 3 del 23/06/2015




La sub aliquota nella quale il campione è stato suddiviso a termini di legge, viene introdotta in sacchetto munito di nastro-sigillo idoneo a garantire l'evidenza di eventuali manomissioni, sul quale è riportato il relativo numero di verbale ed è firmato dai sottoscritti e controfirmato dalla parte che ha assistito alle operazioni di prelievo ed alla quale è stata consegnata la fascetta a strappo identificativa del sacchetto.

Il sacchetto contenente la sub aliquota, unitamente a copia del presente verbale, sarà trasportato, in condizioni di refrigerazione presso la sede ARPAT di Livorno e successivamente inviato al laboratorio ARPAT di Area vasta Costa.

x Il campionamento è stato eseguito nell'ambito del programma di attività 2017 del Dipartimento inerente i controlli programmati ispezioni AIA.

x Il campionamento è stato eseguito per le seguenti finalità: **campione conoscitivo**.

Si dà atto che la ditta è munita di :

☐ ~~misuratore 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 m³ _____~~

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

Prove effettuate in campo (se eseguite)

Parametro	UdM	Limiti in deroga	Risultato	Metodo impiegato	Strumento utilizzato (descrizione e Inv. Tecnico)	Identificativo OT che effettua la misura

Ai sensi dell'art. 223 delle norme di attuazione del codice di procedura penale (D.Lgs 20.07.1989 n. 271) si comunica al Sig. Niccolò Orofino presente alle operazioni di campionamento, che 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 di laboratorio che avverranno secondo le modalità sotto indicate:

x le operazioni analitiche relative alla subaliquota P01 avranno inizio alle ore 9.00 del giorno 29/09/2017 presso il laboratorio ARPAT dell'Area vasta Costa sede di Livorno via Marradi,114.

L'avviso del luogo, del giorno e dell'ora di inizio delle analisi di cui sopra è stato notificato a mezzo di consegna del presente verbale:

al Sig. _____, quale legale rappresentante dell'azienda;

x al Dottor Emiliano Favilli in qualità di referente AIA unità produttiva Sodiera che firma per ricevuta, **per la immediata consegna al legale rappresentante;**

al Sig. _____ (qualifica _____), presente alle operazioni di prelievo, che non sottoscrive e rifiuta la copia del verbale perché: _____

Eventuali dichiarazioni della parte: **La Società Solvay ha prelevato un'aliquota del campione dell'acqua oggetto del presente verbale su cui verranno effettuate le analisi come previsto dalla prescrizione dell'atto autorizzativo AIA n° 177 del 07/08/2015 (caratterizzazione acqua di mare – PIC)**

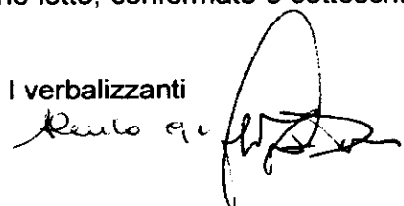
Eventuali note del personale ARPAT: **NESSUNA**

Il presente verbale, composto di pagine n° 2 e allegati in n° 1 viene letto, confermato e sottoscritto alle ore 18.45 in data e luogo come sopra.

La parte



I verbalizzanti



ARPAT - DIPARTIMENTO DI LIVORNO

Via Marradi 114, - 57126.. Livorno
Tel. 055.32061 - fax 055.5305615

PEC: arp.at.protocollo@postacert.toscana.it - www.arp.at.toscana.it - urp@arp.at.toscana.it - p.iva 04686190481

Fascicolazione free-docs: LI 01.17.08/1.258

ALLEGATO AL VERBALE DI PRELIEVO N° 20170928-00895-1**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: <input type="checkbox"/> Produttivo <input type="checkbox"/> Frantoi <input type="checkbox"/> Zootecnico <input type="checkbox"/> domestico (civile) <input type="checkbox"/> Urbano <input type="checkbox"/> Altra tipol.
Campione: <input type="checkbox"/> Occasionale <input type="checkbox"/> Programmato
T trasporto (rilevata al rientro in sede) <input checked="" type="checkbox"/> 10...°C misurata con termometro IR inv. tecnico n.
<input type="checkbox"/> Rischio biologico: motivo <input type="checkbox"/> Rischio chimico: motivo

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 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi [] in acque superficiali
- ☐ 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

[x] campione conoscitivo**Analisi di laboratorio richieste¹**

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

Le subaliquote di prova destinate alla medesima Struttura delSL sono inserite nel sacchetto contrassegnato con P01 A0003553

Le subaliquote di prova destinate alla medesima Struttura delSL sono inserite nel sacchetto contrassegnato con

Le subaliquote di prova destinate alla medesima Struttura delSL sono inserite nel sacchetto contrassegnato con

¹La tabella è uno schema e deve essere personalizzata preventivamente da ogni laboratorio in funzione della propria organizzazione (campi in grassetto)

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Scarichi (aggiornamento 06/04/16)

Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.
P	pH	unità pH			J	PE o vetro 1000 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 1 Via Maraldi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica
P	Azoto nitroso (N)	mg/L			M							
P	BOD5	mg/L										
P	Tensioattivi anionici	mg/L			H	PE o VETRO 250 mL		T.Q.	R			
P	Tensioattivi non ionici	mg/L			K							
P	Tensioattivi totali	mg/L										
P	Solidi Sospesi Totali	mg/L			J	PE o VETRO 1000 mL		T.Q.	R			
P	COD	mg/L										
P	Fosforo totale (come P)	mg/L			H	PE 250 ml o 500 mL	CR	non acidificato in quanto trattasi di acqua di mare	R			
P	Azoto ammoniacale (NH4)	mg/L	x		I							
P	Azoto Totale (come N)	mg/L									Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	Metalli
P	Fluoruri	mg/L			G	PE 100 mL o 250 mL		T.Q. Filtrare in campo 0,45 µm	R			
P	Cloruri	mg/L			H							
P	Azoto nitrico	mg/L										
P	Solfati (SO4)	mg/L										
P	Ortofosfati (a richiesta, no tab.3)	mg/L										
P	Solfuri	mg/L			H	PE 250 mL		1 ml Acetato Zn 2M+0,5 ml NaOH 0M, pH >9	R			
P	Fenoli	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		H2SO4 pH <2	R			
P	Grassi e oli animali/vegetali	mg/L			M	VETRO 1000 mL	NCR 6	HCl conc. pH <2	R			
P	Aldeidi (s)	mg/L			K	VETRO scuro 250 mL	CR	T.Q.	R			
P	Metalli (14 elementi) (1)	mg/L			G	PE 100 mL o 250 mL		HNO3 pH <2	A	Acidificato con HNO3 67-68% per analisi in traccia, conc. Hg <= 0,1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione	Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	ARCO
P	Altri metalli	mg/L			H				R			
P	Mercurio	mg/L			N	VETRO 100 mL			C			
P	Cromo VI	mg/L			G	PE 100 mL						
P	Idrocarburi totali	mg/L			M	VETRO 1000 mL scuro cilindrica	NCR 5 cm	HCl conc pH <2	R		Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	Micro inquinanti
P	Solventi clorurati (somma 30 sostanze) (2)	mg/L			V	VETRO	CR	3 vials da 40 ml	R			
P	Solventi organici aromatici (somma 7 sostanze) (3)	mg/L										
P	IPA (a richiesta) (4)	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		T.Q.	R			
P	Pesticidi Fosforati (5)	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		T.Q.	R			
P	Pesticidi Totali (6)	mg/L									Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	Biologia
P	Altri Pesticidi (7)	mg/L										
P	Escherichia coli	UFC/100 ml			Q	PE 500 mL **	monouso sterile	T.Q.	R			
P	Saggio tossicità acuta con batteri bioluminescenti	% inibizione EC20-EC50										
P	Saggio tossicità acuta con Daphnia magna	% inibizione EC20-EC50										
P	Saggio tossicità acuta con Artemia franciscana	% inibizione EC20-EC50			Q	PE monouso 500 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	1 B
P	Saggio tossicità algale	% inibizione EC20-EC50										
P	Altro saggio:										Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	1 B
P	Cianuri totali	mg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4m/100ml)	R			

Legenda

Parametro	Denominazione del parametro richiesto
U.d.m.	Unità di misura del parametro
Richiesta	Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la Cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL
Limiti	Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione
Tipo	Tipologia di contenitore da usare per il prelievo, vedere documento Campionamento foto contenitori in Omnibus AREA VASTA COSTA Settore Laboratorio
Contenitore	Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L. PE = Polietilene, PP = Polipropilene, PET = PETereforato Vial 40 mL
Riempimento	Indicare le modalità di riempimento del contenitore. Esempio: CR= completamente riempito, all'orlo, non lasciare spazi vuoti. NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5)
Stabilizzazione	Indicare le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tel quale. HNO3 1m/100mL. HCl 1m pH=2.
Conservazione	Indicare la temperatura di conservazione. A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h
Note	Eventuali precisazioni a cui attenersi
Struttura AV	Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna
SA	Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento
ID	Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso
1	Al, As, Ba, B, Cd, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Zn
2	clorometano, cloruro di vinile, 1,1-dicloroetilene, diclorometano, 1,2-dicloroetano, trichlorometano (clorofornio), 1,1,1-tricloroetano, tetrachlorometano, 1,2-dicloropropano, trichloroetilene, bromodichlorometano, 1,1,2-tricloroetano, dibromoclorometano, tetrachloroetilene, 1,1,2,2-tetrachloroetano, 1,2,3-trichloropropano, esochlorobutadiene, clorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,3,5-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetrachlorobenzene, 2-clorotoluene, 3-clorotoluene, 4-clorotoluene.
3	benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene
4	a richiesta, non in tab.3 Ali.5 Dgs 162/06 SOMMA dei seguenti coagenti: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene.
5	tra cui: CLORFENVINIFOS, CLORPIRIFOS, CLORPIRIFOSMETILE, DIMETOATO, MALATION, TOLCLOFOSMETILE.
6	tra cui: ALDRIN, DIELDRIN, ENDRIN, ISODRIN, ACETOCLOP, ALACLOP, ATRAZINA, DIMETOMORF I, DIMETOMORF II, ENDOSULFAN, ENDOSULFANOLFATO, ETOFUMESATE, IPRODIONE, METAZACLOP, METETOLACLOP, OXADIAZON, OXIFLUORICID, PIRIMETANIL, PROXIMOCONE, PROPIAZAMDE, TERBUTILAZINA, TRIFLURALIN, PENDIMETALIN.
7	Contattare Laboratorio per disponibilità MR. Bandare principi richiesti:
8	Formaldeide, etilaldeide, acroleina, acetone, propionaldeide, butirraldeide, valeraleide, crotonaldeide e benzaldeide
9	Se richiesti idrocarburi C6-C10 + solventi 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromopropano con LR < 0,1mg/L = le vials necessarie sono in totale 5.
**	Utilizzare contenitori addizionali di tipo 27 nel caso di scarichi contenenti ciano attivo

Note