

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 01.17.08/8.76 n. carta dei servizi: 109 n. pratica 42317 n. registro 8529

VERBALE DI CAMPIONAMENTO SCARICO ACQUE REFLUE *(industriali - AIA)
N° 20181025-00895-1

In data 25/10/2018 alle ore 10,20 i sottoscritti tecnici ARPAT Capezzoli Alessandra e Zocco Pisana Stefano rispettivamente con la qualifica di tecnici di prevenzione si sono presentati presso la ditta Ineos Manufacturing Italia Spa con attività di Cod IPPC 4.1 (h) "impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base" con stabilimento posto in via Piave 6 nel Comune di Rosignano Marittimo (LI) di cui risulta legale rappresentante il Sig. Mario Panattoni, nato a Pontedera (PI) il 12/06/1956 e residente a Rosignano Marittimo (LI) Via Buccari 43, dove hanno effettuato un sopralluogo, al fine di eseguire un campionamento per la verifica della qualità dello scarico per quanto riguarda i parametri previsti dalla tabella 3 Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e smi (rif. in acque superficiali).

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:

☒ sul posto; ☐ per via telefonica; ☐ (altre specificare) _____

Alle operazioni di campionamento ha presenziato:

☐ Il legale rappresentante.

☒ il Sig. Barsotti Marco delegato dal legale rappresentante

☐ 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 Ministero dell'Ambiente con Autorizzazione Integrata Ambientale n° DVA-DEC-2010-0000896 del 30/11/2010 a scaricare in acque superficiali (Fosso Bianco).

☐ 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~~

☒ altro punto di prelievo SF1 "Scarico finale"

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

☒ **campione medio composito:** per singole aliquote ad intervalli di 60 min., per un periodo totale di 3 ore, dalle ore 10.40 alle ore 13.40 tramite campionamento manuale

☐ **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.)

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. 4 del 07/08/2018

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.

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 ed 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 presso la sede ARPAT di Livorno e successivamente inviati al laboratorio ARPAT di Area vasta.

☒ Il campionamento è stato eseguito nell'ambito del programma di attività 2018 del Dipartimento inerente la verifica del rispetto dei limiti autorizzati degli scarichi industriali.

☒ Il campionamento è stato eseguito per le seguenti finalità: verifica straordinaria AIA richiesta dal MATTM.

Si dà atto che la ditta è munita di :

☒ misuratore di portata in corrispondenza dello scarico e che, dalla lettura dello stesso alle ore 10,40 (inizio prelievo) ed alle ore 13,40 (fine prelievo), la portata media durante il campionamento è pari a m³/h 66,6 (valore medio nel periodo di campionamento)

☐ ~~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
pH	Unità di pH	//	7,3	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	141742567016	Capezzoli Zocco

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. Barsotti Marco 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:

☒ le operazioni analitiche relative alle subaliquote P01, P02 e P03 avranno inizio alle ore 09.00 del giorno 26/10/2018 presso il laboratorio ARPAT dell'Area vasta Costa sede di Livorno via Marradi, 114

☐ ~~le operazioni analitiche relative alle subaliquote _____ avranno inizio alle ore _____ del giorno _____ presso il laboratorio ARPAT dell'Area vasta _____ sede di _____ via _____~~

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. Panattoni Mario, quale legale rappresentante dell'azienda;

☐ al Sig. _____ (qualifica _____), presente alle operazioni di prelievo, 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: NIENTE DA DICHIARARE

Eventuali note del personale ARPAT: SI FACCIA RIFERIMENTO AL VERBALE DI SVOLGIMENTO E CHIUSURA DELLA VISITA ISPETTIVA STRAORDINARIA REDATTO IN DATA ODIERNA 25/10/2018.

Il presente verbale, composto di pagine n° 3 e allegati in n° 1 viene letto, confermato e sottoscritto alle ore 15,40 in data e luogo come sopra.

La parte

I verbalizzanti

Areele G.

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 01.17.08/8.7

ALLEGATO AL VERBALE DI PRELIEVO N° 20181025-00895-1**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 checked="" 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)°C misurata con termometro IR inv. tecnico n. <u>6118</u>
<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

☐

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 del SL sono inserite nel sacchetto contrassegnato con P01 C001786

Le subaliquote di prova destinate alla medesima Struttura del SL sono inserite nel sacchetto contrassegnato con P02 A0001580

Le subaliquote di prova destinate alla medesima Struttura del SL sono inserite nel sacchetto contrassegnato con P03 C0006570

Le subaliquote di prova destinate alla medesima Struttura del SL sono inserite nel sacchetto contrassegnato con P04

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)

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	Riempimen- to	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.																
P 01	pH	unità pH			J M	PE o vetro 1000 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica																
	Azoto nitroso (N)	mg/L	x																									
	BOD5	mg/L	x																									
P 01	Tensioattivi anionici	mg/L			H K	PE o VETRO 250 mL		T.Q.	R				Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica														
	Tensioattivi non ionici	mg/L																										
	Tensioattivi totali	mg/L	x																									
P 01	Solidi Sospesi Totali	mg/L	x		J	PE o VETRO 1000 mL		T.Q.	R						Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica												
P 01	COD	mg/L	x		H I	PE 250 ml o 500 mL	CR	H ₂ SO ₄ pH <2	R								Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica										
	Fosforo totale (come P)	mg/L	x																									
	Azoto ammoniacale (NH4)	mg/L	x																									
	Azoto Totale (come N)	mg/L																										
P 01	Fluoruri	mg/L			G H	PE 100 mL o 250 mL		T.Q. Filtrare in campo 0,45 µm	R		Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica																
	Cloruri	mg/L																										
	Azoto nitrico	mg/L	x																									
	Solfati (SO4)	mg/L																										
	Ortofosfati (a richiesta, no tab.3)	mg/L											Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica														
P ____	Solfuri	mg/L			H	PE 250 mL		1 ml Acetato Zn 2M+0,5 ml NaOH 6M; pH >9	R										Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica								
P 01	Fenoli	mg/L	X		M	VETRO scuro 1000 mL		H ₂ SO ₄ pH <2	R						Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica												
P ____	Grassi e oli animali/vegetali	mg/L			M	VETRO 1000 mL	NCR 5	HCl conc. pH<2	R								Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica										
P 01	Aldeidi (8)	mg/L	x		K	VETRO scuro 250 mL	CR	T.Q.	R												Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica						
P 01	Metalli (14 elementi) (1)	mg/L	x		G	PE 100 mL o 250 mL		HNO ₃ pH <2	A	Acidificato con HNO3 67-69% per analisi in traccia, conc. Hg<0.1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione													Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica				
	Altri metalli	mg/L			H																							
P 01	Mercurio	mg/L	x		N	VETRO 100 mL			R		Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica																
P 02	Cromo VI	mg/L	x		G	PE 100 mL		T.Q.	C																Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica		
P 03	Idrocarburi totali	mg/L	x		M	VETRO 1000 mL scuro cilindrica	NCR 5 cm	HCl conc pH<2	R																		Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica
P 03	Solventi clorurati (somma 30 sostanze) (2)	mg/L	x		V	VETRO	CR	3 vials da 40 ml	R																			
	Solventi organici aromatici (somma 7 sostanze) (3)	mg/L	x																									
P ____	IPA (a richiesta) (4)	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		T.Q.	R				Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica														
P ____	Pesticidi Fosforati (5)	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		T.Q.	R	Contattare Laboratorio					Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica												
	Pesticidi Totali (6)	mg/L																										
	Altri Pesticidi (7)	mg/L																										
P ____	Escherichia coli	UFC/100 ml			Q	PE 500 mL **	monouso sterile	T.Q.	R								Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica										
P ____	Saggio tossicità acuta con batteri bioluminescenti	% inibizione EC20-EC50			Q	PE monouso 500 mL	CR	T.Q.	R*										Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica								
	Saggio tossicità acuta con Daphnia magna	% inibizione																										
	Saggio tossicità acuta con Artemia franciscana	% inibizione EC20-EC50																										
	Saggio tossicità algale	% inibizione EC20-EC50																										
	Altro saggio: _____																											
P ____	Cianuri totali	mg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4mV100ml)	R		Chimica1 FIRENZE	1 B																

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= PETereftalato. 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 = tal quale, HNO ₃ 1mV100ml, HCl fino pH=2.
Conservazione	Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h
Note	Eventuali precauzioni 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-dicloroetilene (cis+trans), 1,1-dicloroetano, trichlorometano (clorofornio), 1,2-dicloroetano, 1,1,1-tricloroetano, tetrachlorometano, 1,2-dicloropropano, trichloroetilene, bromodichlorometano, 1,1,2-tricloroetano, dibromodichlorometano, tetrachloroetilene, 1,1,2,2-tetrachloroetano, 1,2,3-tricloropropano, esachlorobutadiene, 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, benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene
3	a richiesta, non in tab.3 All.6 Dgs162/06. SOMMA dei seguenti cogeni: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenz(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene,
4	tra cui: CLORFENVINOS, CLORPIRIFOSMETILE, DIMETOATO, MALATION, TOLCLOFOS-METILE.
5	tra cui: ALDRIN, DIELDRIN, ENDRIN, ISODRIN, ACETOCLOL, ALACLOL, ATRAZINA, DIMETOMORF I, DIMETOMORF II, ENDOSULFAN, ENDOSULFANOLFATO, ETOFUMESATE, IPRODIONE, METAZACLOL, S-METOLACLOL, OXADIAZON, OXFLUORFEN, PIRIMETANIL, PROCIMIDONE, PROPIONAMIDE, TERBUTILAZINA, TRIFLURALIN, PENDIMETALIN.
6	Contattare Laboratorio per disponibilità MR. Elenare principi richiesti:
7	Formaldeide, acetaldeide, acroleina, acetone, propionaldeide, butirraldeide, valeraleide, crotonaldeide e benzaldeide
8	Se richiesti idrocarburi C8-C10 + solventi + ricerca 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromometano con LR < 0,1na/L = le vials necessarie sono in totale 5.
**	Utilizzare contenitori addizionali di tiocianato nel caso di scarichi contenenti cloro attivo.

Note