

ARPAT - DIPARTIMENTO DI LIVORNO

Via Marradi, 114-57126 Livorno
tel 055.32061- fax 055.5305615

PEC: arpaprotocollo@postacert.toscana.it - www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it - p.iva 04686190481

2.227

Fascicolazione free-docs: LI 01.17.06/3-15 n. carta dei servizi: _____ n. pratica 44782 n. registro 129

VERBALE DI CAMPIONAMENTO SCARICO ACQUE REFLUE * industriali

N° 20210120-01031-1

In data 20/01/21 alle ore 14.30 i sottoscritti tecnici ARPAT Francesca Schiavon e Flavio Spinelli rispettivamente con la qualifica di Tecnici della Prevenzione Ambientale si sono presentati presso, la Società ENI spa ex Stabilimento Enipower spa con attività IPPC: Cod. 1.1 impianto di combustione con turbine a gas posto in via Aurelia, 7 Comune di Collesalveti Livorno di cui risulta gestore il Sig. Fabrizio Loddo nato a Livorno il 21/01/1962

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 ad eccezione dei parametri solfati e cloruri.

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; ☐ (altro specificare) _____

Alle operazioni di campionamento ha presenziato:

☐ Il legale rappresentante.

☒ Il Sig. NENCIONI F. in qualità di tecnologo di processo, 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 a scaricare in acque superficiali (Acque Salse) (aut. N. DVA-DEC-2011- 0000018 del 25/01/2011 e smi)

☐ 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: stacco valvolato della tubazione ubicata subito a valle del polmone di scarico. (serbatoio polmone nel quale hanno recapito le acque reflue trattate che risulta posto a monte del punto di scarico nel Fosso delle acque Salse).

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 _____ min., per un periodo totale di _____ ore, dalle ore _____ alle ore _____

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

☒ **campione istantaneo:** prelievo alle ore 15.00 (SCARICO EGUALIZZATO) (X PARAMETRI CHIMICI) PRELIEVO ALLE ORE 14.45 X PARAMETRI BATTERIOLOGICI

La quantità di acqua reflua prelevata è stata introdotta in un contenitore di vetro 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

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

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 Costa.

- ☒ Il campionamento è stato eseguito nell'ambito del programma di attività 2020 del Dipartimento inerente la verifica del rispetto dei limiti autorizzati degli scarichi industriali.
- ☒ Il campionamento è stato eseguito per le seguenti finalità: controlli programmati ispezioni AIA.

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 o OT che effettua la misura
ph			8,69	APAT IRSA 2060 Man29/2003		86/8melle
temp			12,6			86/8melle

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. Franchi Federico presente in qualità di RESP. AMBIENTE, 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-P03 avranno inizio alle ore 9.00 del giorno 21/01/21 presso il laboratorio ARPAT dell'Area vasta Costa sede di Livorno via Marradi 114.
- ☒ le operazioni analitiche relative alle subaliquote P04 avranno inizio alle ore 9.00 del giorno 21/01/21 presso il laboratorio ARPAT dell'Area vasta Costa sede di Pisa.

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;
- ☒ al Sig. Franchi Federico (qualifica Resp. AMBIENTE), 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:

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 15.30 in data e luogo come sopra.

La parte

Federico Franchi

I verbalizzanti

[Signature]

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	Riempime nto	Stabilizzazione	Conserv azione	Note	Struttura SL AV	S.A.																
P 01	pH	unità pH	x		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	x		H K	PE o VETRO 250 mL		T.Q.	R				Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica														
	Tensioattivi non ionici	mg/L	x																									
	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 (NH ₄)	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 (SO ₄)	mg/L																										
	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 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 01	Grassi e oli animali/vegetali	mg/L	x		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 H	PE 100 mL o 250 mL		HNO ₃ pH <2	A	Acidificato con HNO ₃ 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																										
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		
P03	Solventi clorurati (somma 30 sostanze) (2)	mg/L	x		V	VETRO	CR	3 vials da 40 ml	R																		Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorsa Idrica
	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 03	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	x																									
	Altri Pesticidi (7)	mg/L																										
P04	Escherichia coli	UFC/ 100ml	x		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	% inibi- zione																										
	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 (0,4ml/100ml)	R		Chimica1 FIRENZE	1 B																

ARPAT - DIPARTIMENTO DI LIVORNO

Via Marradi, 114-57126 Livorno

tel. 05532061-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 01.17.06/3.45

ALLEGATO AL VERBALE DI PRELIEVO N° 2021020-03031-1
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)°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 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
- ☐ tabella 3/A Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e smi. per le sostanze tetracloruro di carbonio e cloroformio in acque superficiali

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 contrassegnate con ID P01 sono inserite nel sacchetto contrassegnato con
 Le subaliquote contrassegnate con ID P02 sono inserite nel sacchetto contrassegnato con
 Le subaliquote contrassegnate con ID P03 sono inserite nel sacchetto contrassegnato con
 Le subaliquote contrassegnate con ID P03 sono inserite nel sacchetto contrassegnato con

P01 C0014240
 P02 A 000 1754
 P03 C0014241
 P04 B 000 3025

Legenda:

Parametro	Denominazione del parametro richiesto
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

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