

**ARPAT - DIPARTIMENTO DI LIVORNO**

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

PEC: [arp.at.protocollo@postacert.toscana.it](mailto:arp.at.protocollo@postacert.toscana.it) - [www.arp.at.toscana.it](http://www.arp.at.toscana.it) - [urp@arp.at.toscana.it](mailto:urp@arp.at.toscana.it) - p.iva 04686190481

Fascicolazione free-docs: LI 01.17.08/16.30 n. carta dei servizi: 110 n. pratica \_\_\_\_\_ n. registro 443

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO SCARICO ACQUE REFLUE \*industriali (AIA)**  
**N°20160223-00895-1**

In data 23/02/2016 alle ore 10.15 i sottoscritti tecnici ARPAT Capezzoli Alessandra, Schiavon Francesca rispettivamente con la qualifica di tecnici di prevenzione si sono presentati presso la Società Rosen Rosignano Energia (indirizzo PEC: [Centrale-Rosen@pec.gdfsuez.it](mailto:Centrale-Rosen@pec.gdfsuez.it)) con attività di Cod IPPC 1.1 impianti di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MW posta in via Piave, 6, Rosignano Solvay nel Comune di Rosignano Marittimo (LI) di cui risulta gestore dell'impianto con delega all'ambiente il Sig. Andrea Lessi, nato a Pisa il 25/10/1968 e residente per la carica in Rosignano Marittimo -Località Solvay (LI) via Piave n° 6, 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 - 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; ☐ (altro specificare)

Alle operazioni di campionamento ha presenziato:

☐ Il legale rappresentante.

☒ il Sig. Gargiulo Gianpaolo in qualità di Responsabile esercizio

☐ 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 nel corso d'acqua superficiale-mare con DVA-DEC-2010-0000360 del 31/05/2010 aggiornamento del DVA-2014-0002699 del 04/02/2014. Al1 scarico parziale dello scarico finale SF autorizzato a scaricare a mare.

☐ 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:** scarico acque reflue industriali in uscita dall'impianto di trattamento acque oleose (SF1-AI1)

Il campione è stato prelevato con le seguenti modalità<sup>1</sup> tenendo conto delle caratteristiche qualitative quantitative dello scarico nonché delle caratteristiche tecniche dell'impianto:

☒ **campione medio composito:** iniziato alle ore 12.44 con prelievi di 5 aliquote incrementali durante lo scarico rispettivamente al 70%, 60%, 50%, 40%, 30% di riempimento del serbatoio di accumulo, ogni 2 minuti

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

<sup>1</sup>Riferimenti: 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 (compilare prima di stampare il verbale)

☐ **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.

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 controfirmati 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 2016 del Dipartimento inerente i controlli programmati ispezioni AIA.

☒ Il campionamento è stato eseguito per le seguenti finalità: verifica conformità AIA.

Si dà atto che la ditta è munita di :

☐ contatore volumetrico in corrispondenza dello scarico e che i volumi scaricati durante il campionamento sono pari a m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

☐ 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.Gargiulo Gianpaolo 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 ,P03 avranno inizio alle ore 09.00 del giorno 24/02/2016 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 Andrea Lessi quale gestore dell'impianto con delega all'ambiente che firma per ricevuta.

☐ al Sig. \_\_\_\_\_ 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: \_\_\_\_\_



ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA - Tabella B Scarichi (aggiornamento 01/07/15)												
Subaliquota Prova P	Parametro	U.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Raffinamento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura S.A.	S.A.
P <u>01</u>	pH	unità pH	<input checked="" type="checkbox"/>		J	PE o vetro 1000 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 1 Via Marradi 114, LIVORNO	Risorse Idrica
	Azoto nitroso (N)	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>		M							
	BOD5	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>									
P <u>01</u>	Solidi Sospesi Totali	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>		J	PE o VETRO 1000 mL		T.Q.	R			
P	Ortofosfati (a richiesta, no tab.3)	mg/L			G	PE 100 mL		Filtrare in campo 0,45 µm	R			
P <u>01</u>	COD	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>		I	PE 500 mL	CR	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH <2	R			
	Fosforo totale (come P)	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>									
	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>									
P <u>01</u>	Azoto Totale (come N)	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>		G	PE 100 mL o 250 mL		T.Q. Filtrare in campo 0,45 µm	R			
	Fluoruri	mg/L										
	Cloruri	mg/L										
P	Azoto nitrico	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>		H	PE 250 mL		1 ml Acetato Zn 2M+0,5 ml NaOH 6M, pH >9	R			
	Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/L										
	Solfuri	mg/L										
P	Tensioattivi anionici	mg/L			H	PE o VETRO 250 mL		T.Q.	R			
	Tensioattivi non ionici	mg/L										
	Tensioattivi totali	mg/L										
P	Fenoli	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH <2	R			
P	Grassi e oli animali/vegetali	mg/L			M	VETRO 1000 mL	NCR 5	HCl conc. pH <2	R			
P	Aldeldi (8)	mg/L			K	VETRO scuro 250 mL	CR	T.Q.	R			
P <u>02</u>	Metalli (14 elementi) (1)	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>		G	PE 100 mL o 250 mL		HNO <sub>3</sub> pH <2	A	Ricambiato con HNO <sub>3</sub> 67-69% per analisi in traccia, conc. H <sub>2</sub> O=0,1 ppb 0,5 mL per 100 mL campionato		Metalli
	Altri metalli .....	mg/L			H				R			
P	Mercurio	mg/L			N	VETRO 100 mL			R			
P	Cromo VI	mg/L			G	PE 100 mL		T.Q.	C			
P <u>03</u>	Idrocarburi totali	mg/L	<input checked="" type="checkbox"/>		M	VETRO 1000 mL scuro cilindrica	NCR 5 cm	HCl conc pH <2	R		Chimica 2 Via Marradi 114, LIVORNO	ARCO
P	Solventi clorurati (somma 30 sostanze) (2)	mg/L			V	VETRO	CR	3 vials da 40 ml	R			
	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			
	Pesticidi Totali (6)	mg/L										
P	Altri Pesticidi (7)	mg/L								Contattare laboratorio		
P	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml			Q	PE 500 mL **	monouso sterile	T.Q.	R		Biologia Via V.Veneto 27 PISA	Biologia
P	Saggio tossicità acuta con batteri bioluminescenti	% inibizione EC20-EC50			Q	PE monouso 500 mL	CR	T.Q.	R*			
	Saggio tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i>	% inibizione EC20-EC50										
	Saggio tossicità acuta con <i>Artemia franciscana</i>	% inibizione EC20-EC50										
	Saggio tossicità algale	% inibizione EC20-EC50										
P	Altro saggio:											
P	Cianuri totali	mg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4ml/100ml)	R		Chimica 1 FIRENZE	1 B

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

La Ditta \_\_\_\_\_ I Verbalizzanti \_\_\_\_\_

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: 4 °C  
☐ Rischio biologico: motivo \_\_\_\_\_  
☐ Rischio chimico: motivo \_\_\_\_\_

Eventuali dichiarazioni della parte:// \_\_\_\_\_

Eventuali note del personale ARPAT:

// \_\_\_\_\_

Il presente verbale, composto di pagine n° 3 e allegati in n° 1 viene letto, confermato e sottoscritto alle ore 16.30 in data e luogo come sopra.

La parte



I verbalizzanti



Armando Cpl.

**ARPAT - DIPARTIMENTO DI LIVORNO**

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

PEC: [arp.at.protocollo@postacert.toscana.it](mailto:arp.at.protocollo@postacert.toscana.it) - [www.arp.at.toscana.it](http://www.arp.at.toscana.it) - [urp@arp.at.toscana.it](mailto:urp@arp.at.toscana.it) - p.iva 04686190481

Fascicolazione free-docs: LI 01.17.08/16.30 n. carta dei servizi: 110 n. pratica \_\_\_\_\_ n. registro 472

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO SCARICO ACQUE REFLUE \*industriali (AIA)**  
**N°20160223-00895-2**

In data 23/02/2016 alle ore 10.15 i sottoscritti tecnici ARPAT Capezzoli Alessandra, Schiavon Francesca rispettivamente con la qualifica di tecnici di prevenzione si sono presentati presso, la Società Rosen Rosignano Energia (indirizzo PEC: Centrale-Rosen@pec.gdfsuez.it) con attività di Cod IPPC 1.1 impianti di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MW posta in via Piave,6, Rosignano Solvay nel Comune di Rosignano Marittimo (LI) di cui risulta gestore dell'impianto con delega all'ambiente il Sig. Andrea Lessi, nato a Pisa il 25/10/1968 e residente per la carica in Rosignano Marittimo -Località Solvay (LI) via Piave n° 6, 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 - 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; ☐ (altro specificare)

Alle operazioni di campionamento ha presenziato:

☐ Il legale rappresentante.

☒ il Sig. Gargiulo Gianpaolo in qualità di Responsabile esercizio

☐ 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 nel corso d'acqua superficiale-mare con DVA-DEC-2010-0000360 del 31/05/2010 aggiornamento del DVA-2014-0002699 del 04/02/2014. AR1 scarico parziale dello scarico finale SF autorizzato a scaricare a mare.

☐ 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:** Stramazzone blow-down delle torri di raffreddamento (SF-AR1)

Il campione è stato prelevato con le seguenti modalità<sup>1</sup> tenendo conto delle caratteristiche qualitative 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 10.30 alle ore 13.30.

☐ **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.)

<sup>1</sup>Riferimenti: 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 (compilare prima di stampare il verbale)

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 e sono firmati dai sottoscritti e controfirmati 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 2016 del Dipartimento inerente i controlli programmati ispezioni AIA.

☒ Il campionamento è stato eseguito per le seguenti finalità: verifica conformità AIA.

Si dà atto che la ditta è munita di :

☒ misuratore di portata in corrispondenza dello scarico (visualizzazione adcs) e che, dalla lettura dello stesso alle ore 10.30 (inizio prelievo) ed alle ore 13.30 (fine prelievo), i volumi scaricati durante il campionamento sono pari a m<sup>3</sup> 4535.

☐ 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. Gargiulo Gianpaolo 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, P03, P04 e P05 avranno inizio alle ore 09.00 del giorno 24/02/2016 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. Andrea Lessi, quale gestore dell'impianto con delega all'ambiente che firma per ricevuta;

☐ al Sig. \_\_\_\_\_ 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: //

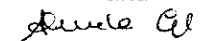
---

Il presente verbale, composto di pagine n° 3 e allegati in n° 1 viene letto, confermato e sottoscritto alle ore 16.30 in data e luogo come sopra.

La parte



I verbalizzanti





Classificazione LI 01.17.08/16.30

## ALLEGATO AL VERBALE DI PRELIEVO N° 20160223-00895-2

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 [ X ] in acque superficiali
- ☐ tabella 4 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. n.152/2006 smi
- ☐ .....

### Analisi di laboratorio richieste

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 SA sono inserite nel sacchetto contrassegnato con Aliquota P01 A0000603

Le subaliquote di prova destinate alla medesima SA sono inserite nel sacchetto contrassegnato con Aliquota P02 A0000602

Le subaliquote di prova destinate alla medesima SA sono inserite nel sacchetto contrassegnato con Aliquota P03 A0000604

Le subaliquote di prova destinate alla medesima SA sono inserite nel sacchetto contrassegnato con Aliquota P04 A0000607

Le subaliquote di prova destinate alla medesima SA sono inserite nel sacchetto contrassegnato con Aliquota P05 A0000606

Le subaliquote di prova destinate alla medesima SA sono inserite nel sacchetto contrassegnato con .....

#### 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
Tipologia	Tipologia di contenitore da usare per il prelievo; vedere documento Campionamento foto contenitori in Omnibus/AREA VASTA COSTAISettore Laboratorio
Contenitore	Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L; Pt = Polietilene, PP = Polipropilene, PET = PETarefatto, 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 <sub>3</sub> 1ml/100ml, 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 aspettazione per lo smistamento
ID	Codice sub aliquota utilizzato in AVCentro. 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	dorometano, doruro di vinile, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloroetilene (cis+trans), 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,1,1-tricloroetano, tetraclorometano, 1,2-dicloropropano, tridloroetilene, bromodichlorometano, 1,1,2-tricloroetano, dibromodichlorometano, tetradichloroetilene, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,2,3,4-tetracloropropano, etadichlorobenzene, clorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene, 2-clorotoluene, 3-clorotoluene, 4-clorotoluene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene
3	a richiesta, non in tab.3 AIL5 Dgs152/06. SOMMA dei seguenti: nagenen Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pentilene, Cirsene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene,
4	fra cui: CLORFENVINIFOS, CLORPIRIFOS, CLORPIRIFOSMETILE, DIMETOATO, MALATION, TOLCLOFOS-METILE.
5	Tra cui: ALDRIN, DIELDRIN, ENDRIAN, ISODRIN, ACETOCOLOR, ALACOLOR, ATRAZINA, DIMETOMORF I, DIMETOMORF II, ENDOSULFAN, ENDOSULFANSOLFATO, ETOFUMESATE IPRODIONE, METAZACLOL, S-METOLACLOL, OXADIAZON, OXIFLURFEN, PIRIMETANIL, PROCIMIDONE, PROPIZAMIDE, TERBUTILAZINA, TRIFLURALIN, PENDIMETALIN.
6	Contattare Laboratorio per disponibilità MR. Elencare principi richiesti:
7	Formaldeide, acetaldeide, acroleina, acetone, propionaldeide, butirraldeide, valeraleide, crotonaldeide e benzaldeide
8	Se richiesti idrocarburi C6-C10 + solventi + ricerca 1,2,3 Tricloropropano e 1,2-dibromostano con LR < 0,1ng/L. = le vials necessarie sono in totale 5.
9	Utilizzare contenitori addizionati di tirosolfato nel caso di scambi contenenti cloro attivo

### Prove effettuate in campo (se eseguite)

Sub aliquota	Parametro	Udm	derogaLimiti in	Risultato	Metodo impiegato	Strumento utilizzato (descrizione e Inv. Tecnico)
P						
P						
P						
P						

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Scarichi (aggiornamento 01/07/15)												
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limite in Garanzia	Tipo	Contenitore	Riempimen- to	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	Solidi Sospesi Totali	mg/L			J	PE o VETRO 1000 mL		T.Q.	R			
P	Ortofosfati (a richiesta, no tab.3)	mg/L			G	PE 100 mL		Filtrare in campo 0,45 µm	R			
P 01	COD	mg/L										
P 01	Fosforo totale (come P)	mg/L	X		I	PE 500 mL	CR	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH <2	R			
P	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/L										
P	Azoto Totale (come N)	mg/L										
P	Fluoruri	mg/L										
P	Cloruri	mg/L			G	PE 100 mL o 250 mL		T.Q. Filtrare in campo 0,45 µm	R		Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	Metalli
P	Azoto nitrico	mg/L			H							
P	Solfati (SO <sub>4</sub> )	mg/L										
P	Solfuri	mg/L			H	PE 250 mL		1 ml Acetato Zn 2M+0,5 ml NaOH 6M, pH >9	R			
P	Tensioattivi anionici	mg/L			H	PE o VETRO 250 mL						
P	Tensioattivi non ionici	mg/L			K			T.Q.	R			
P	Tensioattivi totali	mg/L										
P	Fenoli	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH <2	R			
P	Grassi e oli animali/vegetali	mg/L			M	VETRO 1000 mL	NCR 5	HCl conc. pH <2	R			
P	Aldeidi (8)	mg/L			K	VETRO scuro 250 mL	CR	T.Q.	R			
P 02	Metalli (14 elementi) (1)	mg/L	X		G	PE 100 mL o 250 mL		HNO <sub>3</sub> pH <2 HNO <sub>3</sub> pH <2	A	Assorbimento con HNO <sub>3</sub> 67-68% per analisi in traccia, conc. Hg < 0,1 ppb 0,5 ml per 100 mL campioni	Chimica 2 Via Maraldi 114, LIVORNO	ARCO
P 03	Altri metalli	mg/L			H							
P 03	Mercurio Totale	mg/L	X		N	VETRO 500 mL			C			
P 03	Cromo VI	mg/L	X		G	PE 100 mL		T.Q.	C			
P 04	Idrocarburi totali	mg/L	X		M	VETRO 1000 mL scuro cilindrica	NCR 5 cm	HCl conc pH <2	R			
P 05	Solventi clorurati (somma 30 sostanze) (2)	mg/L	X		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										
P	Pesticidi Totali (6)	mg/L			M	VETRO scuro 1000 mL		T.Q.	R			
P	Altri Pesticidi (7)	mg/L									Chimica 1 FIRENZE	1 B
P	Escherichia coli	UFC/100 ml			Q	PE 500 mL **	monouso sterile	T.Q.	R	Contattare Laboratorio		
P	Saggio tossicità acuta con batteri bioluminescenti	% inibizione EC20-EC50										
P	Saggio tossicità acuta con Daphnia magna	% inibizione										
P	Saggio tossicità acuta con Artemia franciscana	% inibizione EC20-EC50			Q	PE monouso 500 mL	CR	T.Q.	R*			
P	Saggio tossicità algale	% inibizione EC20-EC50										
P	Altro saggio:											
P	Cianuri totali	mg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4ml/100ml)	R			

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

La Ditta \_\_\_\_\_ I Verbalizzanti \_\_\_\_\_

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 ☐ Frantoio ☐ Zootecnico ☐ domestico (civile) ☐ Altra tipologia  
 Campione: ☐ Occasionale ☐ Programmato  
 T campionamento: Ambiente T trasporto: 4 °C  
☐ Rischio biologico: motivo \_\_\_\_\_  
☐ Rischio chimico: motivo \_\_\_\_\_