



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

DIPARTIMENTO CAGLIARI E MEDIO CAMPIDANO  
CAMPIONE N° 17CAO 2016 141  
PRESENTATO ALLE ORE 16.54  
DEL 16/05/17

UFFICIO  
*[Signature]*

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano  
Linea AIA, impianti industriali  
CODICE ATTIVITA: B.3.2.1

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

Verbale protocollo n. 16209 del 16/05/2017

I sottoscritti Marco Puddu, Lorenzo Cau e Giuliano Saiu tecnici ARPAS del Dipartimento Cagliari e Medio Campidano, dalle ore 11:30 alle ore 13:35 del 16/05/2017 hanno proceduto al campionamento dello scarico denominato 1A presso lo Stabilimento SARLUX di Sarroch (CA).

Hanno presenziato alle attività di campionamento i Sig.ri:

Giuseppe Valentino in qualità di Responsabile Energia/Utilities della Soc. Sarlux

Alessandro Aru in qualità di responsabile Operazioni CTE/Servizi Generali

### Informazioni generali sullo scarico

#### INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

Titolare dello scarico: Sarlux

#### INFORMAZIONI TECNICHE

Denominazione scarico: 1A

Provenienza: impianto TAS vecchia linea trattamento biologico

Tipo di scarico: continuo

Tipo di trattamento: biologico TAS

Disinfezione: non presente

#### NOTE

Una parte delle acque depurate vengono recuperate come acqua antincendio e per il reintegro delle torri di raffreddamento di raffineria (circuiti Marley).

### Campione medio ponderale nelle tre ore

I tecnici Arpas hanno provveduto ad effettuare il prelievo di un campione MEDIO PONDERALE NELLE TRE ORE come previsto dal decreto di AIA n. DEC-MIN 230 del 24/03/2009 e ss.mm.ii finalizzato alle analisi CHIMICHE presso la vasca S35 che confluisce nello scarico n.1.

Il campionamento è stato effettuato manualmente dai tecnici ARPAS secondo le indicazioni seguenti:

Numero di incrementi prelevati nelle tre ore: 3

Volume degli incrementi prelevati nelle tre ore: 3 litri

Il campione medio ponderale è stato determinato sulla base delle portate orarie registrate dal DCS (vedi allegato 4 al presente verbale), attraverso cui sono state calcolate le aliquote orarie.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano

Linea AIA, impianti industriali

CODICE ATTIVITA': B.3.2.1

Il campione è stato suddiviso nelle aliquote come definito all'allegato 2 al presente verbale e posto all'interno di n. 3 sacchetti identificati con apposito sigillo.

N° sigillo 066926/066932/066988

Sono state riportate nel cartellino firmato dalle parti, le indicazioni per l'individuazione del campione nonché il numero di protocollo del presente verbale.

#### Campione istantaneo

I tecnici Arpas hanno provveduto ad effettuare il prelievo di un campione ISTANTANEO alle ore 13:35 come previsto dal decreto AIA n. DEC-MIN 230 del 24/03/2009 e ss.mm.ii finalizzato alle analisi CHIMICHE presso la vasca S35 che confluisce nello scarico n.1.

Il campione è stato suddiviso nelle aliquote come definito all'allegato 2 al presente verbale e posto all'interno di un sacchetto identificato con sigillo n. 066912.

Sono state riportate nel cartellino firmato dalle parti, le indicazioni per l'individuazione del campione nonché il numero di protocollo del presente verbale.

I campioni sono stati prelevati secondo il metodo CNR IRSA n.1030.

#### Al laboratorio chimico si richiedono:

- le determinazioni dei parametri di cui all'allegato 1 di questo verbale (quadro analitico).

Lo scarico dovrà rispettare i valori limite di emissione definiti dal DLgs 152/2006 (tab. III, all. V alla Parte III) a cui sono aggiunti i limiti riportati all'allegato 3 di questo verbale.

#### Analisi effettuate in campo:

T acqua campione 32,5°C

pH 6.97      Conducibilità 1802 µS/cm

G

I campioni sono stati posti in contenitore refrigerato a 4 °C per essere consegnato nel più breve tempo possibile al laboratorio ARPAS del Dipartimento Cagliari e Medio Campidano.

Il presente verbale, chiuso alle ore 15:40, viene redatto in n°2 copie. Dopo lettura una copia viene consegnata al Sig. Alessandro Aru affinché, in osservanza all'Art. n°233 CPP, comunichi al titolare dello scarico che l'apertura del campione per le operazioni analitiche avverrà secondo la seguente tempistica:

MR



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano

Linea AIA, impianti industriali

CODICE ATTIVITA: B.3.2.1

- alle ore **09:00** del **17/05/2017** presso il Dipartimento ARPAS di Cagliari e medio campidano - Viale Ciusa 6, per la determinazione analitica di tutti i parametri previsti dall'allegato 1 al presente verbale.

e che lo stesso può presenziare anche con l'ausilio di un esperto di propria fiducia munito di delega.

Si specifica che non si dà luogo all'applicazione del comma 2 dell'Art. 15 della L. 689/81 poiché a causa della mutabilità nel tempo delle caratteristiche dei campioni prelevati le analisi di revisione sono irripetibili.

Presenti al campionamento

*Armando* per SARLUX  
\_\_\_\_\_ per \_\_\_\_\_

I Tecnici ARPAS

*GS*  
*Marco*  
*Marco*

119



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano  
Linea AIA, impianti industriali  
CODICE ATTIVITA: B.3.2.1

All.1 - Quadro analitico

MATERIALI GROSSOLANI
SOLIDI SOSPESI
BOD <sub>5</sub>
CROMO VI
FLUORURI
CLORURI
P TOT
N TOT
N AMMONIACALE
N NITRICO
N NITROSO
HC TOTALI
IPA
COD
FENOLI
SOLFURI
CN TOTALI
METALLI (Al, As, Ba, B, Cd, Cr tot, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Zn, V)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (COME BTEX)
BENZENE
TOLUENE
XILENE
SOLVENTI CLORURATI
MTBE

GS

de

l

mm



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano

Linea AIA, impianti industriali

CODICE ATTIVITA': B.3.2.1

All.2 - Contenitori e stabilizzazione

Campione MEDIO ponderale nelle tre ore

	STABILIZZAZIONE	MODALITA DI PRELIEVO	ALIQUOTE			
MATERIALI GROSSOLANI	NESSUNA	Medio ponderale nelle tre ore	1 LITRO	polietilene		
SOLIDI SOSPESI						
BOD <sub>5</sub>	NESSUNA		1 LITRO			
FLUORURI						
CLORURI						
N TOT						
N AMMONIACALE						
N NITRICO						
N NITROSO						
IPA	NESSUNA		1 LITRO	VETRO SCURO		
COD	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> pH<2		250 ml	VETRO		
FENOLI						
P TOT						
SOLFURI	Acetato di zinco + NaOH pH>9		100 ml	polietilene		
CN TOTALI	NaOH pH>12		100 ml	VETRO SCURO		
Cr VI - Hg	NESSUNA		250 ml	POLIET		
METALLI (Al, As, Ba, B, Cr <sub>tot</sub> , Cd, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Zn, V)	HNO <sub>3</sub> pH<2		250 ml	POLIET		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (COME BTEX)	NESSUNA			n. 4 VIALS		
BENZENE						
TOLUENE						
XILENE						
SOLVENTI CLORURATI						

65



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano  
Linea AIA, impianti industriali  
CODICE ATTIVITA: B.3.2.1

**Campione Istantaneo**

	STABILIZZAZIONE	MODALITA DI PRELIEVO	ALIQUOTE	
HC > 12	NESSUNA	ISTANTANEO	1 LITRO	VETRO SCURO
HC < 12	NESSUNA			n. 2 VIALS
MTBE	NESSUNA			n. 2 VIALS

65



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano  
Linea AIA, impianti industriali  
CODICE ATTIVITA': B.3.2.1

### All.3 – Limiti allo scarico

Inquinante/parametro	UM	Limite/prescrizione
MTBE	mg/l	$\leq 0.1$
Azoto totale		$\leq 20$
Vanadio		$\leq 1$
Benzene		$\leq 0.05$
Toluene		$\leq 0.05$
Xilene		$\leq 0.05$

CS

*[Handwritten signature]*

MP

Stabilimento 0001

SARAS/SARLUX

## : ORARI ELEMENTARI

Scarico: SCAR\_1A

Normativa: 4-Decreto legge 152

Inizio: 16/05/2017

Fine: 17/05/2017

Data	Stato di Marcia	SCAR_1A	
		FI	CV
16/05/2017 01	Fermo	0	0
16/05/2017 02	Fermo	0	0
16/05/2017 03	Fermo	0	0
16/05/2017 04	Fermo	0	0
16/05/2017 05	Fermo	0	0
16/05/2017 06	Fermo	0	0
16/05/2017 07	Fermo	0	0
16/05/2017 08	Fermo	0	0
16/05/2017 09	Fermo	0	0
16/05/2017 10	Fermo	0	0
16/05/2017 11	In funzione	10	0
16/05/2017 12	In funzione	51	0
16/05/2017 13	In funzione	53	0
16/05/2017 14	In funzione	52	0

MEDIE ORARIE

## Legenda

Scarico fermo

Dati non acquisiti per problemi su Infoplus21

Dato non valido

## CODICI DI VALIDITA'

0	Valido misurato
1	Imposto Manuale
2	Da Misura Manuale
10	Invalido (malfunzionamento)
11	Invalidato Manualmente
20	Valido stimato (manuale)
21	Cumulativo Incompleto
22	< DI Soglia
99	Invalido

A

mo