

DIPARTIMENTO CAGLIARI E MEDIO CAMPIDANO
CAMPIONE N° 17CA02083/CET
PRESENTATO ALLE ORE 16.54
DEL 17/05/2017



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

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

Verbale protocollo n. 16330 del 17/05/2017

I sottoscritti Marco Puddu, Lorenzo Cau e Giuliano Saiu tecnici ARPAS del Dipartimento Cagliari e Medio Campidano, dalle ore 10:30 alle ore 12:30 del 17/05/2017 hanno proceduto al campionamento dello scarico denominato 1B presso lo Stabilimento SARLUX di Sarroch (CA).

Hanno presenziato alle attività di campionamento i Sig.ri:
Alessandro Aru in qualità di responsabile Operazioni CTE/Servizi Generali

Informazioni generali sullo scarico

INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

Titolare dello scarico: Sarlux

INFORMAZIONI TECNICHE

Denominazione scarico: 1B

Provenienza: impianto TAS nuova 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 (Circuito Marley) e circuito Osmosi (Bernardinello 5).

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 il pozzetto adiacente all'autocampionatore impiegato dal Gestore per le attività di autocontrollo; nel punto di prelievo è presente la cartellonistica con la sigla identificativa del punto di scarico.

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

Numero di incrementi prelevati nelle tre ore: 3

Volume (litri) degli incrementi prelevati nelle tre ore: 2,4 - 3,0 - 2,0.

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 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

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 066987/066929/067000.

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 11:30, come previsto dal decreto AIA n. DEC-MIN 230 del 24/03/2009 e ss.mm.ii finalizzato alle analisi CHIMICHE presso il pozzetto adiacente all'autocampionatore impiegato dal Gestore per le attività di autocontrollo.

Il campione è stato suddiviso nelle aliquote come definito all'allegato 2 al presente verbale e posto all'interno di due sacchetti identificati con sigilli n. 066958, 066940.

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 (quadro analitico) di questo verbale.
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 28,9°C

pH 7,50 Conducibilità 1439 µS/cm

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.

Dichiarazioni dei presenti

Nessuna dichiarazione.



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

Il Collaboratore tecnico Romano Ruggeri del Dipartimento ARPAS Cagliari e Medio Campidano ha partecipato all'attività di campionamento dalle ore 12:30. L'Assistente tecnico Lorenzo Cau ha lasciato l'attività alle ore 14:00.

Il presente verbale, chiuso alle ore 15:20, 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:

- alle ore 09:00 del 18/05/2017 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.

Il Gestore 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

ARU/ALESSANDRO per SARLUX
Aleuola per _____
_____ per _____

I Tecnici ARPAS

Cau
Mae lida
for PN



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.1 - Quadro analitico

MATERIALI GROSSOLANI
SOLIDI SOSPESI
BOD ₅
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

ES



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 ₅	NESSUNA		1 LITRO		
FLUORURI					
CLORURI					
N TOT					
N AMMONIACALE					
N NITRICO					
N NITROSO					
IPA	NESSUNA		1 LITRO	VETRO SCURO	
COD	H ₂ SO ₄ 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 _{tot} , Cd, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Zn, V)	HNO ₃ pH<2		250 ml	POLIET	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (COME BTEX)	NESSUNA			n. 4 VIALS	
BENZENE					
TOLUENE					
XILENE					
SOLVENTI CLORURATI					

61



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

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

Gf



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	≤ 0.1
Azoto totale		≤ 20
Vanadio		≤ 1
Benzene		≤ 0.05
Toluene		≤ 0.05
Xilene		≤ 0.05

CS

Stabilimento 0001

SARAS/SARLUX

: ORARI ELEMENTARI

Scarico: SCAR_1B
Normativa: 4-Decreto legge 152
Inizio: 17/05/2017
Fine: 17/05/2017

Data	Stato di Marcia	SCAR_1B	
		FI	CV
17/05/2017 10	In funzione	294	0
17/05/2017 11	In funzione	355	0
17/05/2017 12	In funzione	443	0
17/05/2017 13	In funzione	301	0

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