



Oggetto: Sopralluogo SONATRACH Raffineria Italiana Srl c.da Marcellino, Augusta (di seguito "Sonatrach") – Prelievo acque di scarico S1 e presa acqua mare.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

In data 20/04/2021 i sottoscritti: TPA Interlandi Turuzzo e Carmelo Pennisi, a prosieguo di quanto già verbalizzato in data 19/04/21, hanno continuato le operazioni di campionamento di acque di scarico presso l'installazione in oggetto, il cui Gestore è già noto in altri atti.

Alla presenza dell'ing. Giuseppe Leone quale SGS Environmental & Permitting Manager si è proceduto al campionamento dello scarico denominato S1, quale scarico a mare, con modalità "medio composito delle tre ore", e un campione dell'acqua di mare prelevata al punto di presa con modalità "istantaneo" come appresso descritto:

SCARICO S1: sono state prelevate n. 4 aliquote di acque di scarico alle seguenti ore:
10:45; 11:45; 12:45; 13:45.

Le aliquote prelevate sono state miscelate per ottenere un campione medio composito che presenta le seguenti caratteristiche: Aspetto: Limpido Colore: Incolore Odore: Nessun Odore Particolare
Le temperature rilevate al momento del prelievo delle aliquote risultavano pari a 22,2; 24; 24 e 24°C.

PRESA ACQUA MARE: alle ore 10:30 è stato prelevato un campione istantaneo dal punto di presa che presenta le seguenti caratteristiche: Aspetto: Limpido Colore: Incolore Odore: Nessun Odore Particolare
La temperatura rilevata al momento del campionamento risultava pari a 16,5 °C;

Ognuno dei due campioni prelevati è stato suddiviso nelle seguenti aliquote:

n.3 bottiglie da 1 litro di vetro;

n.1 contenitore di plastica di 1/2 litro;

n.1 Vials da 25 ml.

Ogni aliquota è stata sigillata con nastro adesivo, ed etichettata, rispettivamente, con la scritta: "Augusta Sonatrach 20/04/2021 Scarico S1" e "Augusta Sonatrach 20/04/2021 presa acqua mare". Tutte le aliquote sono state successivamente riposte in cassette refrigerate per le operazioni di trasporto.

All'ing. Giuseppe Leone, che ha prelevato campioni simili, viene comunicato che le analisi sui campioni prelevati saranno effettuate presso i laboratori Arpa di Siracusa di via Bufardecì 22, in data 21/04/2021, con inizio alle ore 9:00, e a cui un incaricato della società ha facoltà di assistervi.

I parametri analitici da ricercarsi sono quelli elencati nel PMC, di cui si allega la relativa pag. 33, rapportandone le concentrazioni con i valori limite previsti dal PIC, pag. 174, di cui si allega la relativa tabella.

Si da atto che lo scarico S1 è corredato di stema di misura per la portata dei reflui scaricati pertanto sono stati acquisiti i tabulati relativi ai mc/h della portata e ai volumi scaricati, durante le operazioni di campionamento. Per i volumi di acqua mare prelevata si acquisisce il dato calcolato per il mese di marzo 2021.

In merito agli autocontrolli effettuati da Sonatrach su questi due punti di campionamento si evidenzia che per l'anno 2020 sono stati acquisiti i relativi Rapporti di Prova, già in sede di ispezione AIA, inoltre è stato effettuato un ulteriore autocontrollo in data 23/02/2021 di cui si acquisiscono i relativi RdP.

Relativamente all'obbligo di monitoraggio mensile di ΔT dello scarico S1 si acquisisce il valore calcolato, per il mese di marzo 2021, che è pari a 2,2 °C.

Letto e sottoscritto

p. Sonatrach Raffineria Italiana Srl

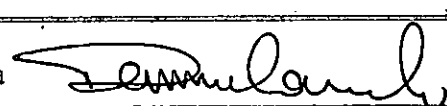
I Verbalizzanti



Scarichi idrici

Punto di controllo	Parametro	Frequenza	Limiti / Prescrizioni	Modalità di registrazione/ realizzatore monitoraggio
S1 (scarico finale - continuo)	Portata scaricata	In continuo	Parametro conoscitivo	Registrazione su file
	Temperatura	In continuo		Registrazione su file
	ΔT oltre i 1000 m dallo scarico	Mensile	limiti previsti in AIA	Registrazione su file / Rapporti di Prova
	Cloro attivo libero	Mensile (su campione puntuale)		Registrazione su file
	Carico termico su corpo idrico ricevente in MJoule	Mensile	Calcolo ⁵ con la seguente formula $Q = C_p m (\Delta T)$	Registrazione su file / Rapporti di Prova
	Quantità di eventuale additivo antifouling iniettato	Mensile	Procedura	Registrazione su file
	pH, Temperatura, Solidi sospesi totali, BOD ₅ , COD, Cromo totale, Cromo IV, Alluminio, Arsenico, Boro, Cadmio, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco, Cianuri totali (come CN ⁻), Solfuri (come H ₂ S), Fluoruri, Cloruri (come Cl ⁻), Fosforo totale (come P), Azoto ammoniacale (espresso come NH ₄ ⁺), Azoto nitroso (come N), Azoto nitrico (come N), Fenoli, Solventi Organici Aromatici totali (come BTEX), Solventi Organici Azotati totali, Solventi Organici Clorurati totali, Pesticidi totali (esclusi i fosforati), Pesticidi fosforati totali, Oli minerali, Sostanze oleose totali, Tensioattivi totali, Idrocarburi totali (come n-esano), Aldeidi alifatiche (come HCNO), MTBE / ETBE, Azoto totale, Vanadio, Benzene, Toluene, Xilene, AOX, TOC, PBDE totali, PCDD/PCDF, Nonilfenolo, Esaclorobutadiene (HCBd), Pentaclorobenzene, Composti organici alogenati, Composti organo stannici, IPA	Semestrale	limiti indicati dall'AIA	Registrazione su file / Rapporti di Prova

⁵ I simboli rappresentano rispettivamente: Q = Carico termico giornaliero in Milioni di Joule; C_p = Calore specifico dell'acqua pura in J/kg °C; m = massa di acqua di raffreddamento = flusso di acqua prelevato (milioni di dm³/d) × densità dell'acqua pura in kg/dm³; ΔT = temperatura acqua allo scarico – temperatura acqua ingresso impianto.

Protocollo IRIDE n.					
Campione n. ²	SCARICO H ₂ O MARE (S1)				
Codice ARPA ³	C-37				
Matrice ⁴	H ₂ O MARE				
Procedura di campionamento:	Medio delle 3h				
Numero aliquote consegnate:	5				
Note:	VEDI SCHEDA ALLEGATA				
TIPOLOGIA DI ANALITA'					
n. aliquota	Parametri	n. aliquota		n. aliquota	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Macrodescriptors		<input type="checkbox"/> Microbiologia		<input type="checkbox"/> Biologia
1	<input checked="" type="checkbox"/> Metalli		<input type="checkbox"/> Eluato		<input type="checkbox"/> Ecotossicologia
			<input type="checkbox"/> Metalli		
			<input type="checkbox"/> Macrodescriptors		
	Diossine e Furani		<input checked="" type="checkbox"/> IPA		<input checked="" type="checkbox"/> PCB
	Fitosanitari		<input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi C _≤ 12		<input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi C _{>} 12
	BTEX		<input checked="" type="checkbox"/> Fenoli		<input type="checkbox"/> IRDP
	<input type="checkbox"/> Fitofarmaci		<input checked="" type="checkbox"/> VOC		
Altro:					
Struttura richiedente AERCA		Firma 			

¹ Inserire il protocollo IRIDE del verbale di prelievo² Informazione da recuperare dal verbale di prelievo³ Codice da recuperare dall'elenco codici attività SNPA - Allegato 2 PG00-18 colonna A⁴ Codice da recuperare dall'elenco codici attività SNPA - Allegato 2 PG00-18 colonna B



Scarichi idrici

Punto di controllo	Parametro	Frequenza	Limiti / Prescrizioni	Modalità di registrazione/ realizzatore monitoraggio
S1 (scarico finale - continuo)	Portata scaricata	In continuo	Parametro conoscitivo	Registrazione su file
	Temperatura	In continuo	limiti previsti in AIA	Registrazione su file
	ΔT oltre i 1000 m dallo scarico	Mensile		Registrazione su file / Rapporti di Prova
	Cloro attivo libero	Mensile (su campione puntuale)		Registrazione su file
	Carico termico su corpo idrico ricevente in MJoule	Mensile	Calcolo ⁵ con la seguente formula $Q = C_p m (\Delta T)$	Registrazione su file / Rapporti di Prova
	Quantità di eventuale additivo antifouling iniettato	Mensile	Procedura	Registrazione su file
	pH, Temperatura, Solidi sospesi totali, BOD ₅ , COD, Cromo totale, Cromo IV, Alluminio, Arsenico, Boro, Cadmio, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco, Cianuri totali (come CN ⁻), Solfuri (come H ₂ S), Fluoruri, Cloruri (come Cl ⁻), Fosforo totale (come P), Azoto ammoniacale (espresso come NH ₄ ⁺), Azoto nitroso (come N), Azoto nitrico (come N), Fenoli, Solventi Organici Aromatici totali (come BTEX), Solventi Organici Azotati totali, Solventi Organici Clorurati totali, Pesticidi totali (esclusi i fosforati), Pesticidi fosforati totali, Oli minerali, Sostanze oleose totali, Tensioattivi totali, Idrocarburi totali (come n-esano), Aldeidi alifatiche (come HCNO), MTBE / ETBE, Azoto totale, Vanadio, Benzene, Toluene, Xilene, AOX, TOC, PBDE totali, PCDD/PCDF, Nonilfenolo, Esaclorobutadiene (HCBd), Pentaclorobenzene, Composti organici alogenati, Composti organo stannici, IPA	Semestrale	limiti indicati dall'AIA	Registrazione su file / Rapporti di Prova

⁵ I simboli rappresentano rispettivamente: Q = Carico termico giornaliero in Milioni di Joule; C_p = Calore specifico dell'acqua pura in J/kg °C; m = massa di acqua di raffreddamento = flusso di acqua prelevato (milioni di dm³/d) × densità dell'acqua pura in kg/dm³; ΔT = temperatura acqua allo scarico – temperatura acqua ingresso impianto.

Protocollo IRIDE n.	
Campione n. ¹	Prova H ₂ O MARE
Codice ARPA ³	C-37
Matrice ⁴	H ₂ O MARE
Procedura di campionamento:	ISTANTANEO
Numero aliquote consegnate:	5

Note:

VEDI SCHEDA ALLEGATA

TIPOLOGIA DI ANALITA

n. aliquota.	Parametri	n. aliquota		n. aliquota	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Macrodescrittori		<input type="checkbox"/> Microbiologia		Biologia
1	Metalli <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Eluato <input type="checkbox"/> Metalli <input type="checkbox"/> Macrodescrittori		Ecotossicologia
	Diossine e Furani		<input checked="" type="checkbox"/> IPA		<input checked="" type="checkbox"/> PCB
	Fitosanitari		<input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi C _≤ 12		<input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi C _{>} 12
	BTEX		<input checked="" type="checkbox"/> Fenoli		<input type="checkbox"/> IRDP
	Fitofarmaci		<input checked="" type="checkbox"/> VOC		

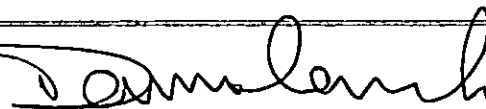
Altro:

AERCA

Struttura richiedente

AERCA

Firma


¹ Inserire il protocollo IRIDE del verbale di prelievo² Informazione da recuperare dal verbale di prelievo³ Codice da recuperare dall'elenco codici attività SNPA - Allegato 2 PG00-18 colonna A⁴ Codice da recuperare dall'elenco codici attività SNPA - Allegato 2 PG00-18 colonna B