



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE PIATTAFORME CAMPO ROSPO

**REPORT ANNUALE 2020
(ANNO DI RIFERIMENTO 2019)**

GESTORE

EDISON E&P S.P.A.

DENOMINAZIONE IMPIANTO

**CAMPO ROSPO MARE: PIATTAFOR-
MA ROSPO MARE A PIATTAFORMA
ROSPO MARE B PIATTAFORMA RO-
SPO MARE C**

DISLOCAZIONE DELL' IMPIANTO

**CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE DI
IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI
"B.C8.LF", ANTISTANTE LE COSTE DI
ABRUZZO/MOLISE A CIRCA 12 NM.**



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL GESTORE

Il Gestore dichiara che l'esercizio delle Piattaforme oggetto dell'AIA, nel periodo di riferimento, è avvenuto in conformità all'autorizzazione, alle prescrizioni e delle condizioni indicate nel DM-0000067 del 15/04/2015.

Inoltre, si conferma l'assenza di eventi incidentali.

Si conferma l'assenza di non conformità, come indicato nel Capitolo 4 del Presente Report Annuale 2020.

Data: 27/04/2020

Ing. Pio Sarracco

Edison E&P S.p.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Sarracco".

INDICE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL GESTORE	2
1 PREMESSA	5
2 RIEPILOGO DATI ANNUALI	6
2.1 Comunicazioni intercorse tra Gestore e gli enti di controllo per l'anno di riferimento.....	6
2.2 Ore di esercizio e produzione delle piattaforme del campo rospo mare	11
2.3 Produzione di energia	11
2.4 Approvvigionamenti e consumi.....	14
2.4.1 <i>Consumi specifici.....</i>	<i>22</i>
2.5 Caratteristiche dei combustibili	23
2.6 Emissioni in atmosfera	23
2.6.1 <i>Programma L.D.A.R.....</i>	<i>27</i>
2.6.2 <i>Metodiche analitiche per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera .</i>	<i>27</i>
2.7 Scarichi idrici.....	28
2.7.1 <i>Metodiche analitiche per il monitoraggio degli scarichi</i>	<i>33</i>
2.1 Produzione rifiuti	35
2.1.1 <i>Produzione specifica di rifiuti pericolosi</i>	<i>56</i>
2.2 Impatto acustico	56
2.3 Verifica integrità e pulizia serbatoi ed aree cordolate.....	57
3 MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE MARINO	62
4 EVENTUALI PROBLEMATICHE NELLA ATTUAZIONE DEL PMC	63
5 ELENCO ALLEGATI	64



Indice delle Tabelle

Tabella 1 – Comunicazioni intercorse tra Gestore e gli enti di controllo nel corso dell’anno 2019.	6
Tabella 2 – Energia Elettrica Prodotta dalla FSO Alba Marina.....	12
Tabella 3 – Rendimento Elettrico Medio dei generatori della FSO Alba Marina.	12
Tabella 4 – Approvvigionamenti di gasolio (materia prima).	14
Tabella 5 – Approvvigionamenti di materie prime.	15
Tabella 6 – Consumo di combustibili – gasolio.	16
Tabella 7 – Consumo di combustibili - propano.	18
Tabella 8 – Consumi di energia elettrica.	19
Tabella 9 – Consumi idrici – acqua di mare.	21
Tabella 10 – Consumi specifici di combustibile rispetto al greggio prodotto.	23
Tabella 11 – Coordinate dei punti di emissione.	23
Tabella 12 – Monitoraggi trimestrali punti di emissioni in atmosfera (Piattaforma Rospo Mare B).	24
Tabella 13 – Stima quantità delle emissioni annue (Piattaforma Rospo Mare B).	25
Tabella 14 – Emissioni annue per unità di combustibile impiegato.	26
Tabella 15 – Riepilogo metodiche analitiche impiegate dal laboratorio di analisi.	27
Tabella 16 – Precipitazioni cumulate annue registrate nella stazione meteorologica di Termoli dell’Aeronautica Militare.....	29
Tabella 17 – Monitoraggio trimestrale scarichi idrici.....	30
Tabella 18 – Emissioni annuali per gli scarichi idrici.	32
Tabella 19 - Riepilogo metodiche analitiche impiegate dal laboratorio di analisi.	33
Tabella 20 – Produzione di rifiuti per l’anno 2019.	35
Tabella 21 – Esiti dello stato del monitoraggio deposito temporaneo rifiuti, per il 2019.	40
Tabella 22 -Produzione di rifiuti pericolosi per consumo di combustibile.....	56
Tabella 23 – Identificazione e controllo contenitori di stoccaggio materie prime.	57
Tabella 24 - Ispezioni / pulizie trimestrali delle aree di stoccaggio e dei bacini di contenimento.....	58

1 PREMESSA

Il Campo offshore denominato Rospo Mare della concessione mineraria "B.C 8.LF" di Edison E&P S.p.A., con DM-0000067 del 15/04/2015 ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale ed il Decreto di Compatibilità Ambientale.

Il DM-0000067 riporta tutte le prescrizioni per l'Autorizzazione Integrata Ambientale e nello specifico il Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) per le tre Piattaforme Rospo Mare A (RSM-A) - Rospo Mare B (RSM-B) - Rospo Mare C (RSM-C), oggetto dell'AIA.

Le prescrizioni contenute nel PMC sono riconducibili principalmente:

- al monitoraggio ambientale delle emissioni generate dall'esercizio delle tre Piattaforme;
- ai consumi di materie prime;
- alle verifiche di impianto.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo è entrato a regime nei mesi di settembre/ottobre 2015, in considerazione dell'emanazione dell'Autorizzazione Integrata Ambientale nel mese di aprile 2015.

Tutte le prescrizioni continuano ad essere registrate su supporto informatico e sono riepilogate, in riferimento all'anno 2019, nel presente Report.

Inoltre, si conferma che Edison E&P S.p.A. continua ad essere provvista della certificazione ISO 14001 e della ISO 45001, e che le Piattaforme del Campo Rospo Mare rientrano tra i siti produttivi interessate dalle certificazioni acquisite.

2 RIEPILOGO DATI ANNUALI

Il presente capitolo riassume i dati risultati della applicazione delle prescrizioni riportate nel PMC (Rif. Allegato 4 al DM-0000067).

Come indicato nel PMC, le registrazioni delle prescrizioni sono state inserite nel sistema di gestione di Edison E&P S.p.A.

2.1 Comunicazioni intercorse tra Gestore e gli enti di controllo per l'anno di riferimento.

La seguente tabella (Tabella 1) riepiloga le comunicazioni intercorse tra Gestore e gli enti di controllo nel corso dell'anno 2019.

Tabella 1 – Comunicazioni intercorse tra Gestore e gli enti di controllo nel corso dell'anno 2019.

Comunicazioni intercorse tra Gestore ed enti di controllo (ANNO 2019)			
Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
Comunicazioni da Gestore agli enti di controllo			
14/01/2019	MATTM p.c. ISPRA ARTA Abruzzo ARPA Molise	Comunicazione di modifica non sostanziale ai sensi dell'art. 29 nonies, comma 1 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	Rif. OPE.009.19/LF-rf Comunicazione delle seguenti modifiche non sostanziali per l'esercizio delle piattaforme "Rospo Mare A-B-C": Installazione di filtri antiparticolato sulle emissioni E2 ed E3 delle caldaie a gasolio della piattaforma Rospo Mare B Intercettazione del sistema di raccolta delle acque reflue civili delle piattaforme Rospo Mare A, Rospo Mare B e Rospo Mare C, posizionamento di cisterne per la raccolta di tali reflui ed eliminazione del parametro Escherichia Coli nel monitoraggio trimestrale delle acque inviate al sump caisson

Comunicazioni intercorse tra Gestore ed enti di controllo (ANNO 2019)			
Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
Comunicazioni da Gestore agli enti di controllo			
17/01/2019	MATTM p.c. ISPRA ARTA Abruzzo ARPA Molise	Nuova richiesta di proroga AIA in ottemperanza alla Circolare 0022295 GAB del 27/10/2014 ed alla Certificazione ISO 14001:2015	Rif. OPE.011.19/LF-rf Con riferimento alla Circolare 0022295 GAB del 27/10/2014 e tenuto conto che, alla data del rilascio del decreto AIA del 15/04/2015, Edison era già in possesso della certificazione ambientale ai sensi della norma ISO 14001, è stata richiesta la proroga del Decreto di AIA 0000067 del 15/04/2015 con la nuova scadenza al 15/04/2027
28/02/2019	ISPRA	Trasmissione DAP – Febbraio 2019	Pec del 28/02/2019 Trasmissione "DAP Edison Campo Rospo Mare adriatico 28_02_2019"
13/03/2019	ISPRA p.c. MATTM ARTA Abruzzo ARPA Molise	Nota ISPRA prot. 6019 del 08/02/2019 – Rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria dell'11-13 luglio 2018 trasmesso con nota ISPRA prot. 62646 del 29.10.2018 – Riscontro	Rif. OPE.051.19/LF Invio di chiarimenti circa la regolarità della linea di collegamento del serbatoio dreni aperti DA 106B al sump caisson ed invio della procedura richiesta da ISPRA a seguito dell'ispezione ordinaria dell'11-13 luglio 2018, che descrive le circostanze che comportano l'invio del contenuto del serbatoio drenaggi aperti DA106B al pozzetto di raccolta (sump caisson)
17/04/2019	ISPRA p.c. MATTM	Ptf OFF SHORE Rospo Mare, Autorizzazione Integrata Ambientale (DM 0000067 del 15/04/2015) – Versamento tariffa 2019	Rif. OPE.072.19/LF-rf Invio della distinta del pagamento della tariffa dei controlli AIA relativa all'anno 2019
23/04/2019	MATTM p.c. ISPRA ARTA Abruzzo ARPA Molise	Trasmissione Report annuale 2019 (relativo ai dati 2018) in riferimento al PMC del DM67	Pec del 23/04/2019 Trasmissione Report annuale 2019 (relativo ai dati 2018) in riferimento al PMC del DM67

Comunicazioni intercorse tra Gestore ed enti di controllo (ANNO 2019)			
Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
Comunicazioni da Gestore agli enti di controllo			
30/04/2019	ISPRA MATTM	Piattaforme OFF SHORE Rospo Mare A-B-C, Autorizzazione Integrata Ambientale (DM 0000067 del 15/04/2015) – Comunicazione sospensione temporanea della produzione	Rif. OPE.082.19/LF-ap Comunicazione dell'arresto totale della produzione a partire dal giorno 02 maggio 2019. L'arresto sarà temporaneo e si protrarrà per un periodo presunto di circa 30 giorni nel quale saranno effettuate le attività di manutenzione ordinaria, straordinaria e di controllo / verifica presso le piattaforme OFF SHORE Rospo Mare A-B-C. Sarà comunicato preventivamente il ripristino della produzione
27/05/2019	MATTM p.c. ISPRA ARTA Abruzzo ARPA Molise	Piattaforme OFF SHORE Rospo Mare A-B-C Concessione di coltivazione B.C8.LF, Autorizzazione Integrata Ambientale (DM 0000067 del 15/04/2015) – Comunicazione di variazione nella titolarità della gestione dell'impianto ai sensi dell'art. 29-nonies, comma 4 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Rif. OPE.078.19/PS-rf Comunicazione di variazione della titolarità dell'impianto IPPC Piattaforme offshore Rospo Mare A-B-C, con decorrenza dal 03/05/2019, sottoscritta dal gestore uscente e dal gestore subentrante, nonché Legale Rappresentante, ed invio della Tabella A.1 della Scheda A dell'AIA aggiornata con i nuovi dati
4/06/2019	ISPRA p.c. MATTM	Piattaforme OFF SHORE Rospo Mare A-B-C, Autorizzazione Integrata Ambientale (DM 0000067 del 15/04/2015) – Comunicazione ripristino della produzione	Rif. OPE.107.19/PS-ap Comunicazione del progressivo ripristino della produzione presso le piattaforme OFF SHORE Rospo Mare A-B-C a partire dal 1/06/2019 alle ore 15.30
26/06/2019	ISPRA	Trasmissione DAP – Giugno 2019	Pec del 26/06/2019 Trasmissione "DAP Edison Campo Rospo Mare adriatico 30_06_2019"
31/10/2019	ISPRA	Trasmissione DAP – Ottobre 2019	Pec del 31/10/2019 Trasmissione "DAP Edison Campo Rospo Mare adriatico 30_10_2019"

Comunicazioni intercorse tra Gestore ed enti di controllo (ANNO 2019)			
Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
Comunicazioni da enti di controllo a Gestore			
22/01/2019	Gestore p.c. ISPRA	Comunicazione di modifica non sostanziale ai sensi dell'art. 29 noies comma 1 del D.Lgs. 152/06 – Riscontro alla nota del gestore prot. n. OPE.0009.19/LF-rf del 14/01/2019	m_ante.DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0001387.22-01-2019 Si prende atto di quanto comunicato dal gestore valutando la tipologia di interventi previsti non riconducibile a nessuna delle ipotesi di modifica dell'AIA cui dar seguito ad un'istruttoria. Viene richiesto ad ISPRA di valutare l'eventuale rimodulazione della modalità attuativa del monitoraggio trimestrale delle acque inviate al Sump Caisson
8/02/2019	Gestore p.c. MATTM ARTA Abruzzo ARPA Molise	Nota EDISON S.p.A. prot. Rif. OPE.284.18/LF -rf del 20/12/2018 (Prot. ISPRA 72967 del 28/12/2018) – Rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria dell'11-13 luglio 2018 trasmesso con nota ISPRA prot.62646 del 29/10/2018 - Riscontro	Prot. 6019 – ISPRA Si chiarisce che il Gestore ha fornito nei tempi prefissati i riscontri richiesti nel Rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria del 09/10/2018 ed ha ottemperato a tutte le condizioni richieste tranne la n.4. Si richiede, pertanto, al gestore di fornire una procedura che definisca in maniera univoca lo schema di funzionamento e le modalità di gestione del serbatoio DA 106 B e del Sump Caisson
27/02/2019	Gestore p.c. ISPRA MATTM	Decreto DSA-DEC-2015-67 del 15/04/2015 – Piattaforma OFF-Shore Campo Rospo Mare – Edison S.p.A.- Ridefinizione scadenza AIA – Riscontro nota prot. OPE.286.18/LF-rf e prot. OPE.011.19/LF-rf del 17/01/19	m_ante.DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0005066.27-02-2019 Si rappresenta che il riesame con valenza di rinnovo dell'AIA rilasciata con decreto DSA-DEC-2015-67 del 15/04/2015 avverrà con i tempi di cui all'articolo 29-octies, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 152/2006, come modificato dall'art. 7, comma 7, del D.Lgs. 46/2014, fermo restando il cronoprogramma degli eventuali interventi previsti dall'AIA. Si comunica che la validità dell'autorizzazione per l'esercizio della piattaforma off-shore Rospo Mare si ritiene estesa in relazione alla prima richiesta del gestore, ossia al 15/04/2025

Comunicazioni intercorse tra Gestore ed enti di controllo (ANNO 2019)			
Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
Comunicazioni da enti di controllo a Gestore			
25/03/2019	MATTM p.c. Gestore	Decreto DSA-DEC-2015-67 del 15/04/2015 – Piattaforma OFF-Shore Campo Rospo Mare – Edison S.p.A.- Comunicazione di modifica non sostanziale ai sensi dell'art. 29 nonies comma 1 del D.Lgs. 152/06 – Riscontro alla nota del gestore prot. N. OPE.0009.19/LF-rf del 14/01/2019	Prot. 17287 – ISPRA Nel prendere atto della modifica richiesta dal Gestore, si ritiene che la rimodulazione temporale della frequenza delle analisi, dalle attuali trimestrali ad annuali (da effettuarsi nel periodo estivo), sia preferibili ella loro totale eliminazione.
26/03/2019	Gestore p.c. MATTM ARTA Abruzzo ARPA Molise	Nota prot. Rif. OPE.285.18/LF-rf del 20/12/2018 – Piattaforme OFF SHORE Rospo Mare, Autorizzazione Integrata Ambientale (DM 0000067 del 15/04/2015) – Richiesta di modifiche al piano di monitoraggio ambientale triennale delle aree in prossimità delle piattaforme Rospo Mare A-B-C – Riscontro	Prot. 17532 – ISPRA Trasmissione della Nota Tecnica relativa alla nota del Gestore, nella quale si prende atto della richiesta di revisione del piano di monitoraggio ambientale con alcune modifiche. Alla luce dei risultati ottenuti nelle prossime campagne di monitoraggio (invernale ed estiva 2019), ISPRA si riserva di valutare i dati ottenuti anche ai fini di possibili e ulteriori modifiche al piano di monitoraggio ambientale

Nel 2019 tutti i D.A.P. risultano correttamente inviati nelle seguenti date: 28/02/2019, 26/06/2019, 31/10/2019.

Il Report Annuale 2019, relativo ai dati del 2018, è stato trasmesso tramite PEC in data 23/04/2019.

2.2 Ore di esercizio e produzione delle piattaforme del campo rospo mare

Per le tre piattaforme le ore di esercizio, per il 2019, sono le seguenti:

- RSM-A: 8.064 h;
- RSM-B: 8.064 h;
- RSM-C: 8.064 h.

La produttività complessiva del Campo Rospo Mare è stata, nel 2019, pari a 138.407,139 t di greggio.

2.3 Produzione di energia

Per le piattaforme del Campo Rospo Mare (come già indicato nella documentazione AIA), l'approvvigionamento di energia elettrica avviene dalla FSO Alba Marina, per mezzo di cavo sottomarino.

Sulla FSO Alba Marina, esclusa dall'AIA, sono presenti n. 3 generatori elettrici, provvisti ognuno di un contatore per la contabilizzazione della energia elettrica prodotta.

L'energia prodotta dai generatori della FSO provvede al fabbisogno anche delle utenze presenti sulla stessa, per cui l'energia elettrica totale prodotta non corrisponde a quella approvvigionata dalle singole Piattaforme.

Sulle Piattaforme, in adempimento alle prescrizioni AIA, sono stati installati i rispettivi contatori per la contabilizzazione dell'energia elettrica approvvigionata ed utilizzata (vedasi Tabella 8 – Consumi di energia elettrica.).

I contatori sono stati installati nel modo seguente:

- N. 1 per RSM-A;
- N. 2 per RSM-B;
- N. 1 per RSM-C.

A partire da agosto 2016 la lettura dei contatori è replicata mediante DCS nella Centrale di Santo Stefano Mare che esegue anche il telecontrollo di tutto il campo produttivo.

In caso di interruzione della fornitura di energia elettrica da parte della FSO di Alba Marina, sulle piattaforme si attivano in automatico i gruppi di emergenza.

La seguente tabella (Rif. Tabella 2) riporta le ore di funzionamento dei tre generatori presenti sulla FSO Alba Marina e l'energia elettrica prodotta dalla FSO Alba Marina.

Tabella 2 – Energia Elettrica Prodotta dalla FSO Alba Marina.

Energia Elettrica prodotta dalla FSO Alba Marina (la FSO Alba Marina è esclusa dall'AIA e dal PMC) (ANNO 2019)			
CONTATORE	Ore di Funzionamento	Energia Elettrica Prodotta (MWh)	Riferimento temporale
MAN 1	4.784	5.593,877	Anno 2019
MAN 2	3.701		
MAN 3	715		
TOTALE ORE	9.200		

Nella seguente tabella (Tabella 3) si riporta il rendimento elettrico medio mensile dei generatori della FSO Alba Marina.

Tabella 3 – Rendimento Elettrico Medio dei generatori della FSO Alba Marina.

Rendimento Elettrico Medio dei generatori della FSO Alba Marina (la FSO Alba Marina è esclusa dall'AIA e dal PMC) (ANNO 2019)				
Mese	Energia Elettrica Prodotta dalla FSO (kWh)	Gasolio consumato dalla FSO (l)	Potere calorifico inferiore medio del gasolio (kWh/l)	Rendimento elettrico medio (%)
Gennaio	464.499	136.300	9,90	34,42
Febbraio	397.014	115.700	9,90	34,66
Marzo	484.910	149.000	9,90	32,87
Aprile	400.762	132.900	9,90	30,46
Maggio	356.107	106.700	9,90	33,71
Giugno	496.551	138.300	9,90	36,27
Luglio	509.456	162.400	9,90	31,69
Agosto	497.036	161.700	9,90	31,05

Rendimento Elettrico Medio dei generatori della FSO Alba Marina (la FSO Alba Marina è esclusa dall'AIA e dal PMC) (ANNO 2019)				
Mese	Energia Elettrica Prodotta dalla FSO (kWh)	Gasolio consumato dalla FSO (l)	Potere calorifico inferiore medio del gasolio (kWh/l)	Rendimento elettrico medio (%)
Settembre	498.232	162.800	9,90	30,91
Ottobre	496.930	141.600	9,90	35,45
Novembre	494.760	139.700	9,90	35,77
Dicembre	497.620	140.400	9,90	35,80

Note:

Il rendimento elettrico medio mensile dei generatori della FSO Alba Marina, come da definizione riportata nel provvedimento AIA, è ottenuto dal rapporto tra l'energia elettrica media prodotta mensilmente dalla FSO Alba Marina sull'energia prodotta dalla combustione del gasolio, bruciato dai generatori nello stesso mese di riferimento. Tale energia è ottenuta dalla quantità di gasolio combusto nel mese moltiplicata per il suo potere calorifico inferiore medio.

$$\text{Rendimento elettrico \%} = [\text{kWh} / (\text{l gasolio} \times 9,90 \text{ kWh/l})] \times 100$$

Il dato del potere calorifico medio è stato ottenuto considerando il dato convenzionale fornito dall'ENEA pari a 10200 kcal/kg, trasformato in kWh/l con i seguenti fattori di conversione:

densità del gasolio = 0,835 kg/l
1 kcal = 0,00116222 kWh

Formula utilizzata:
10200 kcal/kg x 0,835 kg/l = 8517 kcal/l
8517 kcal/l x 0,00116222 = 9,89863 kWh/l approssimato a 9,90 kWh/l

Per le tre piattaforme le ore di funzionamento dei gruppi di emergenza, per il 2019, sono le seguenti:

- RSM-A: 16 h;
- RSM-B: 16 h;
- RSM-C: 16 h.

di cui n. 14 ore fanno riferimento agli arresti di urgenza (AU), mentre le restanti 2 ore sono attribuite alle prove di funzionamento mensili dei gruppi elettrogeni della durata di 10 minuti ciascuna.

2.4 Approvvigionamenti e consumi

Nel presente paragrafo sono riportati gli approvvigionamenti e i consumi delle tre Piattaforme in AIA. Le tabelle riportano gli approvvigionamenti di materie prime, di combustibili e di energia. I dati riportati sono ordinati cronologicamente.

Tabella 4 – Approvvigionamenti di gasolio (materia prima).

Approvvigionamento di gasolio (ANNO 2019) (N.A. = nessun approvvigionamento)						
Id.	Data di Registrazione	Fase Utilizzo (come da Al- legato B18 AIA)	PTF	Modalità di Registrazione	Quantità m³	NOTE
Gasolio	13/01/2019	M 2/5/7/ 12/13	RSM-B	bolla	51,00	/
	08/02/2019		RSM-B	bolla	45,00	/
	01/03/2019		RSM-B	bolla	35,00	/
	18/03/2019		RSM-B	bolla	30,00	/
	16/04/2019		RSM-B	bolla	51,00	/
	29/04/2019		RSM-C	bolla	24,50	/
	28/06/2019		RSM-B	bolla	30,00	/
	15/07/2019		RSM-B	bolla	46,50	/
	05/08/2019		RSM-B	bolla	35,50	/
	23/09/2019		RSM-B	bolla	31,00	/
	24/10/2019		RSM-B	bolla	44,00	/
	21/11/2019		RSM-B	bolla	42,00	/
	16/12/2019		RSM-B	bolla	44,00	/

Nella seguente tabella (Tabella 5) sono riepilogate le materie prime approvvigionate nel corso del 2019.

Tabella 5 – Approvvigionamenti di materie prime.

Approvvigionamento di materie prime (ANNO 2019) (N.A. = nessun approvvigionamento)						
Id. (tipologia/nome commerciale)	Data di Registra- zione	Fase Utilizzo (come da Allegato B18 AIA)	Piattafor- ma	Modalità di Registra- zione	Quantità t	NOTE
Anticorrosivo	N.A.	M8	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Battericida	N.A.	M8	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Deossigentante	N.A.	M8	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Olio Diatermico Thermelf ETA 100	04/12/2019	M2	RSM-B	bolla	0,8	
Olio Lubrificazione Carter EP 68	08/02/2019	(Olio motori)	RSM-B	bolla	0,18	
Olio Lubrificazione AGIP Blasias 150	08/02/2019	(Olio motori)	RSM-B	bolla	0,18	
Olio Idraulico	N.A.	(Gru)	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Antigelo	N.A.	(Radiatori motori)	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Solvente	N.A.	M8	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Antischiuma Nalco EC9242A	08/02/2019	M3	RSM-B	bolla	1,22	
	24/07/2019				1,22	
	29/11/2019				1,22	

Nel corso del 2019 non sono intervenute modifiche nelle tipologie di materie prime utilizzate.

La successiva tabella (Tabella 6) riporta i consumi di gasolio per il 2019 suddivisi per Piattaforma.

Tabella 6 – Consumo di combustibili – gasolio.

Consumi di combustibili – gasolio (ANNO 2019) (registrazione mensile del dato)					
Fuel	Piattaforma	Modalità di contabilizzazione	Quantità m ³	Data di rilevamento/registrazione	NOTE
GASOLIO	RSM-A	Livello visivo su serbatoio di stoccaggio	0	31/01/2019	--
			0	28/02/2019	--
			0	31/03/2019	--
			0	30/04/2019	--
			18,8	31/05/2019	--
			0	30/06/2019	--
			0	31/07/2019	--
			1,7	31/08/2019	flussaggio Flow-line pozzo 120
			0,2	30/09/2019	flussaggio Flow-line pozzo 120
			0	31/10/2019	--
			0	30/11/2019	--
			0	31/12/2019	--
	RSM-B	Livello visivo su serbatoio di stoccaggio	48	31/01/2019	--
			47	28/02/2019	--
			54	31/03/2019	--
			52	30/04/2019	--
			9	31/05/2019	consumo inferiore per arresto produzione
			26	30/06/2019	--
			40	31/07/2019	--
			44	31/08/2019	--
			48,8	30/09/2019	--
			47	31/10/2019	--
			50	30/11/2019	--
			50	31/12/2019	--

Consumi di combustibili – gasolio (ANNO 2019) (registrazione mensile del dato)					
Fuel	Piattaforma	Modalità di contabilizzazione	Quantità m ³	Data di rilevamento/registrazione	NOTE
			0	31/01/2019	--
			0	28/02/2019	--
			0	31/03/2019	--
			24,5	30/04/2019	flussaggio pozzi per fermata produzione
			0	31/05/2019	--
	RSM-C	Livello visivo su serbatoio di stoccaggio	0	30/06/2019	--
			0	31/07/2019	--
			0	31/08/2019	--
			0	30/09/2019	--
			0	31/10/2019	--
			0	30/11/2019	--
			0	31/12/2019	--

La successiva tabella (Tabella 7) riporta i consumi di propano, per il 2019, per l'accensione della torcia di Rospo Mare B.

Tabella 7 – Consumo di combustibili - propano.

Consumi di combustibili – Propano (ANNO 2019) (registrazione mensile del dato)					
Fuel	Piattaforma	Modalità di contabilizzazione	Quantità t	Data di rilevamento/registrazione	NOTE
Propano (accensione Torcia)	RSM-B	Stima calcolata in funzione delle accensioni della fiaccola	0.006	31/01/2019	eseguite n°6 accensioni torcia
			0.001	28/02/2019	eseguita n°1 accensione torcia
			0.002	31/03/2019	eseguite n°2 accensioni torcia
			0.003	30/04/2019	eseguite n°3 accensioni torcia
			0	31/05/2019	nessuna accensione torcia
			0.008	30/06/2019	eseguite n°8 accensioni torcia
			0.002	30/07/2019	eseguite n°2 accensioni torcia
			0	31/08/2019	nessuna accensione torcia
			0.001	30/09/2019	eseguita n°1 accensione torcia
			0.001	31/10/2019	eseguita n°1 accensione torcia
			0.004	30/11/2019	eseguite n°4 accensioni torcia
			0.006	31/12/2019	eseguite n°6 accensioni torcia

La seguente tabella (Tabella 8) riporta consumi di energia elettrica, suddivisi per Piattaforma. La misura rilevata corrisponde al consumo di energia elettrica del mese precedente, quindi ad esempio il valore registrato il 1° febbraio 2019 è riferito al consumo del mese di gennaio 2019.

Tabella 8 – Consumi di energia elettrica.

Consumi di energia elettrica (ANNO 2019)			
Contatore/ Piattaforma	Energia utilizzata (MWh)	Data misura	NOTE
RSM-A	24,21	01/02/2019	Contatore
	11,06	01/03/2019	Contatore
	17,32	01/04/2019	Contatore
	26,05	01/05/2019	Contatore
	12,81	01/06/2019	Contatore
	17,12	01/07/2019	Contatore
	12,89	01/08/2019	Contatore
	14,83	01/09/2019	Contatore
	14,18	01/10/2019	Contatore
	14,30	01/11/2019	Contatore
	14,06	01/12/2019	Contatore
	13,59	01/01/2020	Contatore
RSM-B	non in esercizio 94,26	01/02/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 85,76	01/03/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 94,43	01/04/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 92,75	01/05/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	10,23 20,51	01/06/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	83,78 1,33	01/07/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	100,71 non in esercizio	01/08/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	94,17 non in esercizio	01/09/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	103,60 non in esercizio	01/10/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	93,14 non in esercizio	01/11/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	89,04 non in esercizio	01/12/2019	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	90,82 non in esercizio	01/01/2020	Contatore (TRC) Contatore (TRB)

Consumi di energia elettrica (ANNO 2019)			
Contatore/ Piattaforma	Energia utilizzata (MWh)	Data misura	NOTE
RSM-C	37,99	01/02/2019	Contatore
	35,78	01/03/2019	Contatore
	37,33	01/04/2019	Contatore
	35,27	01/05/2019	Contatore
	28,33	01/06/2019	Contatore
	28,81	01/07/2019	Contatore
	38,00	01/08/2019	Contatore
	39,83	01/09/2019	Contatore
	38,31	01/10/2019	Contatore
	40,23	01/11/2019	Contatore
	39,30	01/12/2019	Contatore
	40,18	01/01/2020	Contatore

La tabella seguente (Tabella 9) riporta i consumi idrici per l'anno 2019.

Si ribadisce che le piattaforme non sono presidiate, per cui, come già indicato nella documentazione tecnica di AIA (Allegato B18, par. 4.1.1), i consumi idrici sono riconducibili alle prove antincendio mensili, della durata teorica di 15 minuti.

Il calcolo dei consumi di acqua di mare viene eseguito sulla base delle portate orarie delle pompe di approvvigionamento, per l'effettivo utilizzo mensile (durata teorica di 15 minuti).

Tabella 9 – Consumi idrici – acqua di mare.

Consumi idrici (ANNO 2019) (ACQUA DI MARE)				
Piattaforma	Modalità di prelievo	Quantità (m ³ /h)	Data di rilevamento	Impiego
RSM-A	Pompe: GX 203/ GX 202/ GA 201	121,25	16/01/2019	antincendio
		121,25	19/02/2019	
		121,25	08/03/2019	
		121,25	17/04/2019	
		121,25	30/05/2019	
		121,25	20/06/2019	
		121,25	19/07/2019	
		121,25	27/08/2019	
		121,25	18/09/2019	
		121,25	15/10/2019	
		121,25	14/11/2019	
		121,25	27/12/2019	
RSM-B	Pompe: GX 111/ GX 112/ GY 102	150,00	16/01/2019	antincendio
		150,00	19/02/2019	
		150,00	15/03/2019	
		150,00	11/04/2019	
		150,00	17/05/2019	
		150,00	13/06/2019	
		150,00	18/07/2019	
		150,00	20/08/2019	
		150,00	18/09/2019	
		150,00	11/10/2019	
		150,00	21/11/2019	
		150,00	17/12/2019	
RSM-C	Pompa GX 409	50,00	16/01/2019	antincendio
		50,00	19/02/2019	
		50,00	08/03/2019	
		50,00	17/04/2019	
		50,00	30/05/2019	
		50,00	15/06/2019	
		50,00	15/07/2019	
		50,00	09/08/2019	
		50,00	06/09/2019	
		50,00	15/10/2019	
		50,00	14/11/2019	
		50,00	27/12/2019	



Consumi idrici (ANNO 2019) (ACQUA DI MARE)				
Piattaforma	Modalità di prelievo	Quantità (m ³ /h)	Data di rilevamento	Impiego
NOTE Rospo Mare A: Portata totale pompe = 485 m ³ /h (GX 203=180 m ³ /h; GX 202=5 m ³ /h; GA 201=300m ³ /h) Portata all'utilizzo= 485/4=121,25 m ³ /h (calcolata considerando un azionamento mensile delle pompe della durata teorica di 15 minuti)				
NOTE Rospo Mare B: Portata totale pompe = 600 m ³ /h (GX111=150 m ³ /h; GX 112=150 m ³ /h; GY102=300m ³ /h) Portata all'utilizzo = 600/4=150 m ³ /h (calcolata considerando un azionamento mensile delle pompe della durata teorica di 15 minuti)				
NOTE Rospo Mare C: Portata pompa: GX409= 200 m ³ /h Portata all'utilizzo = 200/4=50 m ³ /h (calcolata considerando un azionamento mensile delle pompe della durata teorica di 15 minuti)				

2.4.1 Consumi specifici

Rispetto a quanto indicato nel PMC per la stima dei consumi specifici, va fatto presente che:

- Tutta l'energia elettrica impiegata sulle Piattaforme è approvvigionata dalla FSO Alba Marina e non autoprodotta; pertanto, i consumi specifici sono riferiti all'energia acquisita.
- L'acqua di mare è utilizzata solo ai fini antincendio e durante le prove di avvio delle pompe antincendio, per cui non è legata all'attività produttiva delle Piattaforme.
- Il gasolio non è impiegato per la produzione di energia elettrica.

Per il calcolo degli indicatori "consumi specifici" vengono applicati i seguenti rapporti:

- Consumo di gasolio impiegato per le piattaforme del Campo Rospo Mare (561 m³) rapportato alla produzione di greggio delle piattaforme del Campo Rospo Mare.
- Energia elettrica approvvigionata dalla FSO Alba Marina (5.593,877 MWh) rapportato alla produzione di greggio delle piattaforme del Campo Rospo Mare.

Per il 2019 la produzione complessiva di greggio per la Concessione "B.C 8.LF" a cui fanno riferimento le piattaforme del Campo Rospo Mare è stata di 138.407,139 t di greggio.

Tabella 10 – Consumi specifici di combustibile rispetto al greggio prodotto.

CONSUMI SPECIFICI (ANNO 2019)			
Piattaforme	Consumi di gasolio/ produzione di greggio	Energia elettrica impiegata/ produzione di greggio	NOTE
RSM-A RSM-B RSM-C	0,0041	0,0404	/

2.5 Caratteristiche dei combustibili

Il gasolio impiegato nelle Piattaforme risponde a requisiti rigorosi legati alla politica ambientale di Edison, che ne prevede l'impiego con un basso tenore di zolfo, come già indicato nella documentazione AIA.

Il propano viene approvvigionato da un fornitore esterno mediante bombole e presenta caratteristiche merceologiche specifiche per essere idoneo all'impiego.

2.6 Emissioni in atmosfera

Come indicato nella documentazione di AIA e secondo quanto prescritto nel PMC, i monitoraggi per le emissioni in atmosfera sono eseguiti per i due punti di emissione delle due caldaie a gasolio della Piattaforma Rospo Mare B.

Nella tabella seguente (Tabella 11) sono riepilogate le coordinate dei due punti di emissioni soggetti a monitoraggio, presenti sulla Piattaforma Rospo Mare B.

Tabella 11 – Coordinate dei punti di emissione.

Coordinate dei punti di emissione (Piattaforma Rospo Mare B) (Coordinate Gauss Boaga – Fuso Est)					
Punto di emissione	Descrizione	Latitudine	Longitudine	Altezza [m]	Diametro [m]
E2	caldaia (FA 101 A)	4673554,23	2515648,15	30,5	0,6
E3	caldaia (FA 101 B)	4673556,27	2515647,24	30,5	0,6

Nella successiva tabella (Tabella 12) sono riepilogati i risultati dei monitoraggi trimestrali eseguiti nell'anno 2019, come da PMC.

Tabella 12 – Monitoraggi trimestrali punti di emissioni in atmosfera (Piattaforma Rospo Mare B).

PUNTO DI EMISSIONE E2 (FA 101 A) – RSM-B (MONITORAGGI TRIMESTRALI) (ANNO 2019)								
DATA campionamento/ (n. rapporto prova)	Temp. FUMI (°C)	Press. mbar	Portata normalizzata secca (Nm ³ /h)	O ₂ %	UMIDITA' %	Nox mg/Nm ³	Polveri mg/Nm ³	SO _x mg/Nm ³
01/04/2019 (1355/19 del 11/04/2019)	156	1.017	704	7	1,5	76	9	< 3,7
14/06/2019 (3102/19 del 28/06/2019)	102	1.005	800	7,6	2,5	62	7	< 0,38
25/09/2019 (4949/19 del 03/10/2019)	98	1.001	788	6,7	4	66	8,9	< 0,38
14/01/2020 (0322/20 del 30/01/2019)	102	988	855	8	1,6	67	8,1	3,1
Valore Limite (mg/Nm³)						500	10	500
PUNTO DI EMISSIONE E3 (FA 101 B) - RSM-B (MONITORAGGI TRIMESTRALI) (ANNO 2019)								
DATA campionamento/ (n. rapporto prova)	Temp. FUMI (°C)	Press. mbar	Portata normalizzata secca (Nm ³ /h)	O ₂ %	UMIDITA' %	NO _x mg/Nm ³	Polveri mg/Nm ³	SO _x mg/Nm ³
Campionamento del 1° semestre non effettuato a causa della manutenzione in corso sulla caldaia (lavori di installazione filtri su camino)								
Campionamento del 2° semestre non effettuato a causa della manutenzione in corso sulla caldaia (lavori di installazione filtri su camino)								
25/09/2019 (4951/19 del 03/10/2019)	78	1.003	762	7,6	3,4	71	1,3	1,3
14/01/2020 (0323/20 del 30/01/2019)	70	985	932	3,7	1,9	39	8,8	40
Valore Limite (mg/Nm³)						500	10	500

Il campionamento per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera del camino E2 per l'anno 2019, a causa delle avverse condizioni meteo, ha subito uno slittamento dal mese di marzo a quello di aprile e da dicembre a gennaio 2020.

I campionamenti per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera del camino E3 del 1° e 2° semestre non sono stati effettuati a causa della manutenzione in corso sulla caldaia durante la quale sono stati installati i filtri sul camino. Il monitoraggio di dicembre, invece, ha subito uno slittamento a gennaio 2020 a causa delle avverse condizioni meteo.

Come si evince dalla tabella precedente per i punti di emissione sono rispettati i limiti di emissione dell'AIA.

Sulla base dei monitoraggi disponibili, nella tabella seguente (Tabella 13) sono state stimate le portate massiche annuali delle due caldaie, le quali non esercitano contemporaneamente (come già indicato anche nell'Allegato B18 della documentazione di AIA).

La stima delle portate massiche è stata eseguita considerando:

- Le ore di esercizio reali: 4.496 h/anno per E2 (FA 101 A) e 3.476 h/anno per E3 (FA 101 B);
- I valori medi delle portate e concentrazioni di inquinanti, per ogni punto di emissione.

Tabella 13 – Stima quantità delle emissioni annue (Piattaforma Rospo Mare B).

PUNTO DI EMISSIONE E2 (FA 101 A) - RSM-B (STIMA DELLE EMISSIONI ANNUE) (ANNO 2019)							
Ore esercizio annue	Portata normalizzata secca (Nm ³ /h)	Concentrazione			Flusso massa		
		NO _x	Polveri	SO _x	NO _x	Polveri	SO _x
		mg/Nm ³			Kg /anno		
4.496 (totali)	704	76	9	< 3,7	(far riferimento al calcolo eseguito con i valori medi)		
	800	62	7	< 0,38			
	788	66	8,9	< 0,38			
	855	67	8,1	3,1			
	786,75	67,75	8,25	1,89	239,65	29,18	6,69
valore medio							

PUNTO DI EMISSIONE E3 (FA 101 B) - RSM-B (STIMA DELLE EMISSIONI ANNUE) (ANNO 2019)							
Ore esercizio annue	Portata normalizzata secca (Nm ³ /h)	Concentrazione			Flusso massa		
		NO _x	Polveri	SO _x	NO _x	Polveri	SO _x
		mg/Nm ³			Kg /anno		
3.476 (totali)	nr	nr	nr	nr	(far riferimento al calcolo eseguito con i valori medi)		
	nr	nr	nr	nr			
	762	71	1,3	1,3			
	932	39	8,8	40			
	847	55	5,05	20,65			
		valore medio					

Rispetto a quanto indicato nel PMC, il calcolo delle emissioni specifiche è stato effettuato considerando il consumo di gasolio, in quanto l'energia elettrica non viene prodotta dalle Piattaforme.

La seguente tabella (Tabella 14) presenta le emissioni annue per unità di combustibile ottenute dal rapporto tra i flussi di massa stimati per il 2019 e calcolati considerando i valori medi delle concentrazioni ottenute con i monitoraggi trimestrali (Tabella 13), e la quantità di gasolio impiegato dalle caldaie nel 2019.

La quantità di gasolio consumata dalla Piattaforma RSM-B (consumo totale di gasolio pari a 515,8 m³ come da sommatoria dei valori riportati in Tabella 6) è stata ripartita tra i due punti di emissione E2 ed E3 in funzione delle ore di funzionamento delle due caldaie.

Tabella 14 – Emissioni annue per unità di combustibile impiegato.

PUNTO DI EMISSIONE E2 (FA 101 A) - RSM-B (EMISSIONI ANNUE PER UNITÀ DI COMBUSTIBILE) (ANNO 2019)						
Quantità di gasolio come combustibile m ³	NO _x	Polveri	SO _x	NO _x	Polveri	SO _x
	Kg/anno			Kg inquinante/m ³ gasolio		
290,91 (pari al 56,4% del totale)	239,65	29,18	6,69	0,82	0,10	0,02

PUNTO DI EMISSIONE E3 (FA 102 B) - RSM-B (EMISSIONI ANNUE PER UNITÀ DI COMBUSTIBILE) (ANNO 2019)						
Quantità di gasolio come combustibile m ³	NO _x	Polveri	SO _x	NO _x	Polveri	SO _x
	Kg/anno			Kg inquinante/m ³ gasolio		
224,89 (pari al 43,6% del totale)	161,93	14,87	60,80	0,72	0,07	0,27

2.6.1 Programma L.D.A.R

Come già indicato nell'ultimo Report annuale e nei successivi D.A.P., nel mese di novembre 2015 è stata eseguita una campagna L.D.A.R. secondo l'EPA Method 21.

La campagna di indagine è consistita dapprima nel censimento di tutti i possibili punti nell'impianto su cui eseguire il monitoraggio dei COV.

I risultati della campagna di monitoraggio hanno determinato una quantità di COV immessi in atmosfera pari a 0,0104 t/anno.

Considerando i risultati della campagna L.D.A.R. e l'assenza di apparecchiature/linee con gas naturale in pressione, l'attuale programma di manutenzione garantisce il mantenimento dell'efficienza negli impianti e non si ritiene necessario stabilire un ulteriore programma finalizzato al contenimento delle emissioni fuggitive.

2.6.2 Metodiche analitiche per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera

Le metodiche impiegate dal Laboratorio accreditato presso ACCREDIA sono descritte nella seguente tabella (Tabella 15).

Tabella 15 – Riepilogo metodiche analitiche impiegate dal laboratorio di analisi.

METODICHE ANALITICHE	
PARAMETRO	METODICA
Temperatura Fumi (°C)	UNI EN ISO 16911:2013
Pressione (KPa)	UNI EN ISO 16911:2013
Portata normalizzata secca (Nm ³ /h)	UNI EN ISO 16911:2013
O ₂ (%)	ISO 12039:2011
Umidità %	UNI EN 14790:2006

METODICHE ANALITICHE	
PARAMETRO	METODICA
NO _x (mg/Nm ³)	UNI EN 14792:2006
Polveri (mg/Nm ³)	UNI EN 13284-1:2003
SO _x (mg/Nm ³)	UNI 10393:1995

2.7 Scarichi idrici

Le piattaforme del Campo Rospo Mare non sono presidiate ed il personale tecnico ivi presente (temporaneamente) durante le attività di manutenzione, impiega principalmente i servizi civili della FSO Alba Marina.

Come indicato nella documentazione di AIA e secondo quanto prescritto nel PMC, i monitoraggi per gli scarichi idrici sono eseguiti all'uscita del sump caisson di ogni singola Piattaforma Rospo Mare A, B e C.

Come da PMC sono stati eseguiti i monitoraggi sugli scarichi idrici, riepilogati nelle tabelle successive.

Per la stima delle portate di scarico valgono le considerazioni riportate di seguito.

Nel corso del 2018, al fine di predisporre la documentazione tecnica a supporto della comunicazione di modifica non sostanziale - comunicata al MATTM con nota prot. N. Rif. OPE.009.19/LF-rf del 124/01/20109 e finalizzata ad eliminare lo scarico a mare dei reflui civili delle tre Piattaforme tramite i relativi Sump Caisson e a gestire tali reflui come rifiuti - si è proceduto ad una verifica dei dati di approvvigionamento di acqua ad uso civile registrati negli anni 2017 e 2018 per le Piattaforme RSM-A, RSM-B e RSM-C. Alla luce delle suddette verifiche, considerando che le Piattaforme non sono presidiate e sulla base dei dati di approvvigionamento di acqua ad uso civile registrati negli anni 2017 e 2018, si stima che la portata annua di scarico di reflui civili sia pari a:

- circa 1,5 m³/anno per RSM-A e RSM-C;
- circa 40 m³/anno per RSM-B.

Tale dato risulta confermato anche per l'anno 2019.

Allo stato attuale non sono stati ancora installati i serbatoi di raccolta acque grigie e nere (modifiche non sostanziali comunicate al Ministero in data 14.01.2019 e autorizzate dallo stesso in data 21.01.2109); pertanto, lo scarico dei reflui civili avviene an-

cora nel Sump-caisson.

Per la stima della portata delle acque meteoriche non contaminate sono stati considerati i dati di seguito riportati:

- piovosità massima annua registrata nel periodo temporale 2000 – 2018 presso la stazione meteorologica dell'Aeronautica Militare di Termoli (Latitudine: 42.0041, Longitudine: 14.9963) pari a: 517,1 mm di pioggia registrati nell'anno 2009 (86 giorni di pioggia);
- superficie scolante delle tre Piattaforme pari a: 1.240 m² per RSM-A, 1.472 m² per RSM-B e 783 m² per RSM-C.

I dati relativi alle precipitazioni registrate a Termoli sono stati ottenuti dal Centro Operativo per la Meteorologia dell'Aeronautica Militare che ha fornito, su richiesta, i dati registrati nella stazione meteorologica di Termoli relativi alle precipitazioni cumulate nell'intervallo orario 00-12 (mm) e 12-24 (mm) nel periodo temporale 01/01/2000 – 31/12/2018, dai quali sono stati estrapolati i dati annuali riportati nella seguente tabella (Tabella 16).

Tabella 16 – Precipitazioni cumulate annue registrate nella stazione meteorologica di Termoli dell'Aeronautica Militare.

PRECIPITAZIONI CUMULATE ANNUE STAZIONE METEOROLOGICA DI TERMOLI (CENTRO OPERATIVO PER LA METEOROLOGIA - AERONAUTICA MILITARE)	
ANNO	PRECIPITAZIONE CUMULATA ANNUA (mm)
2000	341.7
2001	267.5
2002	469.2
2003	418.7
2004	395.2
2005	430.4
2006	339.9
2007	265.2
2008	408.9
2009	517.1
2010	345.1
2011	252
2012	301.3

PRECIPITAZIONI CUMULATE ANNUE STAZIONE METEOROLOGICA DI TERMOLI (CENTRO OPERATIVO PER LA METEOROLOGIA - AERONAUTICA MILITARE)	
ANNO	PRECIPITAZIONE CUMULATA ANNUA (mm)
2013	469.7
2014	435.4
2015	330.5
2016	369.1
2017	348.8
2018	423.6

Pertanto, si stima che la portata annua di scarico di acque meteoriche non contaminate sia pari a:

- circa 641,20 m³/anno per RSM-A
- circa 761,17 m³/anno per RSM-B;
- circa 404,89 m³/anno per RSM-C.

La tabella successiva (Tabella 17) riporta i risultati dei monitoraggi trimestrali degli scarichi.

Tabella 17 – Monitoraggio trimestrale scarichi idrici.

MONITORAGGIO TRIMESTRALE AL SUMP CAISSON (ANNO 2019)							
PUNTO MONITORAGGIO	DATA CAMPIO- NAMENTO (n. Rapporto pro- va/data)	T. (°C)	Escherichia coli		Oli minerali		
			Portata reflui civili (m ³ /a)	Conc. (Lim.5000 ufc/100 ml)	Portata acque me- teoriche (m ³ /a)	Conc. (Lim.40 mg/l)	Quantità (kg/anno)
SUMP CAISSON RSM-A	1/04/2019 (1431/19 del 12/04/2019)	14,2	1,5	< 10	641,20	< 0,25	0,16 (*)
	19/07/2019 (4084/19 del 27/08/2019)	25,2		< 10		< 0,25	0,16 (*)
	27/09/2019 (5050/19 del 08/10/2019)	20,8		73		2,4	1,54
	14/01/2020 (0682/20 del 20/02/2020)	15,2		< 10		< 0,25	0,16 (*)

MONITORAGGIO TRIMESTRALE AL SUMP CAISSON (ANNO 2019)							
PUNTO MONITORAGGIO	DATA CAMPIO- NAMENTO (n. Rapporto pro- va/data)	T. (°C)	Escherichia coli		Oli minerali		
			Portata reflui civili (m ³ /a)	Conc. (Lim.5000 ufc/100 ml)	Portata acque me- teoriche (m ³ /a)	Conc. (Lim.40 mg/l)	Quantità (kg/anno)
SUMP CAISSON RSM-B	1/04/2019 (1432/19 del 12/04/2019)	14,1	40	173	761,17	< 0,25	0,19 (*)
	19/07/2019 (4085/19 del 27/08/2019)	23,5		2300		< 0,25	0,19 (*)
	27/09/2019 (5051/19 del 08/10/2019)	21,6		3900		1,3	0,99
	14/01/2020 (0683/20 del 20/02/2020)	14,9		1009		0,37	0,28
SUMP CAISSON RSM-C	1/04/2019 (1433/19 del 12/04/2019)	14,2	1,5	< 10	404,89	< 0,25	0,10 (*)
	19/07/2019 (4086/19 del 27/08/2019)	26,2		< 10		< 0,25	0,10 (*)
	27/09/2019 (5052/19 del 08/10/2019)	23,1		82		< 0,25	0,10 (*)
	14/01/2020 (0682/20 del 20/02/2020)	15,1		< 10		< 0,25	0,10 (*)

Note:
(*) Per le concentrazioni che risultano al di sotto del limite di rivelabilità, i dati relativi alle quantità annue sono stati calcolati considerando la concentrazione uguale al limite di rilevabilità; pertanto, il quantitativo annuo che ne risulta è una stima cautelativa.

I campionamenti per il monitoraggio delle emissioni in acqua dell'anno 2019, a causa delle avverse condizioni meteo, hanno subito alcuni slittamenti temporali.

La successiva Tabella 18 riporta la stima delle quantità annue scaricate al Sump Caisson considerando i risultati dei monitoraggi annuali allo scarico e la rispettiva portata. La portata allo scarico considerata è la somma della portata degli scarichi civili e di quella relativa alle acque meteoriche di dilavamento (acque meteoriche non contaminate). Tale stima è cautelativa.

Tabella 18 – Emissioni annuali per gli scarichi idrici.

MONITORAGGIO ANNUALE SCARICHI IDRICI (DAL SUMP CAISSON) (ANNO 2019)							
Inquinante	VALORE RILEVATO mg/l			VALORE LIMITE mg/l	QUANTITA' ANNUA Kg/anno		
	RSM A	RSM B	RSM C		RSM A	RSM B	RSM C
Alluminio	<0,010	<0,010	<0,010	1	0,006 (*)	0,008 (*)	0,004 (*)
Arsenico	0,035	0,015	<0,010	0,5	0,022	0,012	0,004 (*)
Bario	0,0051	0,014	< 0,0050	20	0,003	0,011	0,002 (*)
Nichel	0,027	0,024	0,014	2	0,017	0,019	0,006
Rame	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	0,1	0,003 (*)	0,004 (*)	0,002 (*)
Vanadio	nr	< 0,0050	nr	/	nr	0,004 (*)	nr
Zinco	0,17	0,32	0,12	0,5	0,109	0,256	0,049
Solventi organici aromatici	< 0,0070	0,038	nr	0,2	0,004 (*)	0,030	nr
Idrocarburi totali	<0,25	0,37	<0,25	5	0,161 (*)	0,296	0,102 (*)
Saggio di tossicità acuta (%)	< 1	39	< 1	50	N.A. (**)	N.A. (**)	N.A. (**)

NOTE:
Rospo Mare A: Rapporto di prova n° 0682/20 del 20/02/2020. Data campionamento il 14/01/2020
Rospo Mare B: Rapporto di prova n° 0683/20 del 20/02/2020. Data campionamento il 14/01/2020
Rospo Mare C: Rapporto di prova n° 0684/20 del 20/02/2020. Data campionamento il 14/01/2020
(*) Per le concentrazioni che risultano al di sotto del limite di rivelabilità, i dati relativi alle quantità annue sono stati calcolati considerando la concentrazione uguale al limite di rivelabilità; pertanto, il quantitativo annuo che ne risulta è una stima cautelativa.
(**) Per il saggio di Tossicità non viene eseguito il calcolo delle emissioni annuali, in quanto non pertinente.

In riferimento alle prescrizioni ISPRA (Prot. 41330 del 22/09/2015, punto 7), a partire dall'ultimo monitoraggio annuale del 2018, eseguito a gennaio 2019, sono stati esclusi i seguenti parametri conoscitivi che, nel corso delle ultime tre analisi (anni 2015, 2016, 2017), hanno riportato valori inferiori al limite di rivelabilità strumentale:

- Cadmio, Cromo totale, Mercurio, Piombo;
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA).

Il Vanadio è stato eliminato dal monitoraggio di gennaio 2020 per le piattaforme

RSM-A e RSM-C (campionamento relativo all'anno 2019), mentre è stato monitorato per la piattaforma RSM-B e ha presentato un valore inferiore al limite di rilevabilità strumentale. Pertanto, come previsto dalla prescrizione, nel prossimo monitoraggio annuale tale parametro potrà essere eliminato dall'elenco da sottoporre ad osservazione.

Il parametro Solventi organici aromatici è stato eliminato a partire dal monitoraggio di gennaio 2020 solo per la piattaforma RSM-C (campionamento relativo all'anno 2019). Come si evince dalle risultanze dei monitoraggi trimestrali e annuali, molti dei valori determinati sono al di sotto del limite di rilevabilità, compresa l'Escherichia coli, che conferma l'utilizzo sporadico dei servizi civili.

Considerando tutti i monitoraggi eseguiti a seguito dell'applicazione del PMC, si conferma come i valori determinati allo scarico sono sempre risultati molto al di sotto dei valori limite prescritti dal PMC.

2.7.1 Metodiche analitiche per il monitoraggio degli scarichi

Le metodiche impiegate dal Laboratorio accreditato presso ACCREDIA sono descritte nella tabella seguente (Tabella 19).

Tabella 19 - Riepilogo metodiche analitiche impiegate dal laboratorio di analisi.

METODICHE ANALITICHE	
PARAMETRO	METODICA
Temperatura	APATCNR / IRSA 2100 Man 29 2003
Alluminio	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Arsenico	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Bario	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Cadmio	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003

METODICHE ANALITICHE	
PARAMETRO	METODICA
Mercurio	EPA 3015A 2007 + METODO INTERNO M.I. 069
Nichel	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Piombo	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Rame	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Vanadio	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
Zinco	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
IPA <i>(di rilevante importanza tossicologica)</i>	
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (e) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (b+k+l) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,e+a,l+a,h+a,l) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002+ EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003
Saggio di tossicità acuta (Vibrio Fischeri)	UNI EN ISO 11348-3:2009
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002
Conta Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

2.1 Produzione rifiuti

Nel presente paragrafo sono riportati i rifiuti prodotti durante le attività a bordo delle Piattaforme e destinate al Porto di Ortona dal quale sono inviate presso centri autorizzati di smaltimento/trattamento.

Secondo quanto indicato nel PMC e specificato nei vari D.A.P. inviati (Rif. D.A.P. punto P24), il deposito temporaneo dei rifiuti continua ad essere gestito avvalendosi del criterio "temporale". Dei seguenti rifiuti, alcuni sono inviati a recupero, come da dicitura "R13".

Il peso indicato sulla distinta di carico è puramente indicativo e viene successivamente verificato a destino presso l'impianto di smaltimento.

La seguente tabella (Tabella 20) riporta i rifiuti prodotti ed inviati a smaltimento (con inserimento del peso verificato a destino) nell'anno 2019 per il tramite della Base di Ortona.

Tabella 20 – Produzione di rifiuti per l'anno 2019.

PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2019)				
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg)	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI CON- SEGNA)	PIATTAFORMA
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	60	25/02/2019	RSM A
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci oleosi)	10	"	"
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	10	"	"
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	"	"
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	100	"	"
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	5	"	"

PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2019)				
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg)	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI CON- SEGNA)	PIATTAFORMA
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	90	25/02/2019	RSM B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci oleosi)	150	"	"
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	40	"	"
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	250	"	"
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	30	"	"
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	20	25/02/2019	RSM C
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	"	"
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia)	120	"	"
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	10	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	150	"	"
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	5	"	"
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni)	1000	25/03/2019	RSM B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci oleosi)	160	15/04/2019	RSM A

PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2019)				
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg)	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI CON- SEGNA)	PIATTAFORMA
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	80	15/04/2019	RSM B
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	20	"	"
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	20	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	50	"	"
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	20	"	"
16.07.09*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	400	"	"
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	30	06/05/2019	RSM A
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	1000	"	"
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	50	06/05/2019	RSM B
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	"	"
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia)	293	"	"
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	110	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	1450	"	"
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	27	06/05/2019	RSM C
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	600	"	"
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia)	282	"	"

PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2019)				
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg)	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI CON- SEGNA)	PIATTAFORMA
17.04.05	Ferro e acciaio	1000	"	"
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	26/05/2019	RSM A
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	26/05/2019	RSM B
15.02.03	Assorbenti materiali filtranti diversi dalla voce 15.02.02* (salsicciotti assorbenti per antinquinamento)	800	26/05/2019	RSM C
16.06.02*	Batterie nichel-cadmio	210	17/06/2019	RSM B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	64	15/07/2019	RSM C
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	120	"	"
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	85	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	1000	"	"
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni)	2000	22/07/2019	RSM B
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni)	2000	05/08/2019	RSM B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	111	19/08/2019	RSM B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci oleosi)	220	"	"
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	163	"	"
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia)	1100	"	"

PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2019)				
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg)	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI CON- SEGNA)	PIATTAFORMA
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	73	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	2900	"	"
16.07.09*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	685	"	"
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni)	1000	16/09/2019	RSM A
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni)	1000	16/09/2019	RSM C
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	50	23/09/2019	RSM C
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci oleosi)	110	"	"
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	30	"	"
16.07.09*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	1000	"	"
17.04.05	Ferro e acciaio	2900	25/11/2019	RSM B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	80	09/12/2019	RSM B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci oleosi)	50	"	"
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia)	100	"	"
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni)	1000	"	"

Come da prescrizione del PMC, la successiva Tabella 21 riporta gli esiti del monitoraggio mensile per il deposito temporaneo di rifiuti relativo all'anno 2019, con la stima dei rifiuti presenti in giacenza.



Tabella 21 – Esiti dello stato del monitoraggio deposito temporaneo rifiuti, per il 2019.

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg	0,00	31/01/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg	0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 14:500	Kg	0,00	31/01/2019	buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg	0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 11:400	Kg	0,00	31/01/2019	buono	RSM-C
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg	0,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITA (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 13:000	Kg	60,00	28/02/2018	buono	RSM-A
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 13:000	Kg	10,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi olio)	Livello 13:000	Kg	10,00		buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 13:000	Kg	100,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 13:000	Kg	5,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 13:000	Kg	800,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14:500	Kg	90,00	28/02/2018	buono	RSM-B
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 14:500	Kg	150,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi olio)	Livello 14:500	Kg	40,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 14:500	Kg	30,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 14:500	Kg	800,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg	250		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITA (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11:400	Kg	20,00	28/02/2018	buono	RSM-C
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante coibentazione)	Livello 11:400	Kg	120,00		buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 11:400	Kg	10,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 11:400	Kg	800,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 11:400	Kg	5,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg	150,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITA (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 13:000	Kg	60,00	31/03/2019	buono	RSM-A
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 13:000	Kg	10,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Livello 13:000	Kg	10,00		buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 13:000	Kg	100,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 13:000	Kg	5,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 13:000	Kg	800,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14:500	Kg 90,00	31/03/2019	buono	RSM-B
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 14:500	Kg 150,00		buono	
16.10.02 soluzione acquosa dreni	Livello 14:500	Kg 1000,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Livello 14:500	Kg 40,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 14:500	Kg 30,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 14:500	Kg 800,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elideck	Kg 250,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11:400	Kg 20,00	31/03/2019	buono	RSM-C
17.06.03* materiale isol. Coibentaz.	Livello 11:400	Kg 120,00		buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 11:400	Kg 10,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 11:400	Kg 800,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparec- chiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 11:400	Kg 5,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg 150,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 13:000	Kg	90,00	30/04/2019	buono	RSM-A
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 13:000	Kg	170,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 13:000	Kg	800,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Livello 13:000	Kg	10,00		buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 13:000	Kg	100,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 13:000	Kg	5,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg	1000,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14:500	Kg	220,00	30/04/2019	buono	RSM-B
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 14:500	Kg	150,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 14:500	Kg	800,00		buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001* (soluzione acquosa dreni)	Livello 14:500	Kg	1000,00		buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 14:500	Kg	130,00		buono	
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante coibentazione)	Livello 14:500	Kg	293,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Livello 14:500	Kg	60,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 14:500	Kg	50,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg	1750,00		buono	
16.07.09* Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	Elidek	Kg	400,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11:400	Kg 47,00	30/04/2019	buono	RSM-C
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante coibentazione)	Livello 11:400	Kg 402,00		buono	
15.02.03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202* (assorbenti salsicciotti)	Livello 11:400	Kg 600,00		buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 11:400	Kg 10,00		buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi di quelli di cui alla voce 1602015* (cavi elettrici)	Livello 11:400	Kg 5,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg 1150,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg 0,00	31/05/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	14:500 Livello	Kg 0,00	31/05/2019	buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	14:500 Livello	0,00		buono	
16.07.09* Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	Elidek	Kg 400,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 11:400	Kg 0,00	31/05/2019	buono	RSM-C
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg 0,00	30/06/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
16.06.02* Batterie al nickel cadmio	Livello 14:500	Kg 210,00	30/06/2019	buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 11:400	Kg 0,00	30/06/2019	buono	RSM-C
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg 0,00	31/07/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001* (soluzione acquosa dreni)	Livello 14:500	Kg 4000	31/07/2019	buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 11:400	Kg 0,00	31/07/2019	buono	RSM-C
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg 0,00	31/08/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001* (soluzione acquosa dreni)	Livello 14:500	Kg 4000,00	31/08/2019	buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 11:400	Kg 0,00	31/08/2019	buono	RSM-C
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg 0,00	30/09/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 14:500	Kg 0,00	30/09/2019	buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 11:400	Kg	110,00	30/09/2019	buono	RSM-C
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11:400	Kg	50,00		buono	
16.07.09* Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	Livello 11:400	Kg	1000,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Livello 11:400	Kg	30,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg	0,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITA (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg	0,00	31/10/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg	0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 14:500	Kg	0,00	31/10/2019	buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg	0,00		buono	
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 11:400	Kg	110,00	31/10/2019	buono	RSM-C
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11:400	Kg	50,00		buono	
16.07.09* Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	Livello 11:400	Kg	1000,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Livello 11:400	Kg	30,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg	0,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg 0,00	30/11/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 14:500	Kg 0,00	30/11/2019	buono	RSM-B
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg 2900,00		buono	
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 11:400	Kg 110,00	30/11/2019	buono	RSM-C
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11:400	Kg 50,00		buono	
16.07.09* Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose (fondami di serbatoio)	Livello 11:400	Kg 1000,00		buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Livello 11:400	Kg 30,00		buono	
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg 0,00		buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2019)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
nessun rifiuto stoccato	Livello 13:000	Kg 0,00	31/12/2019	buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14:500	Kg 80,00	31/12/2019	buono	RSM-B
15.02.02* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Stracci/filtri sporchi olio)	Livello 14:500	Kg 50,00		buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzioni acquose dreni)	Livello 14:500	Kg 1000,00		buono	
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Livello 14:500	Kg 100,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Elidek	Kg 0,00		buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 11:400	Kg 0,00	31/12/2019	buono	RSM-C
17.04.05 Ferro e acciaio	Elidek	Kg 0,00		buono	

2.1.1 Produzione specifica di rifiuti pericolosi

Per il calcolo dell'indicatore "produzione specifica di rifiuti pericolosi" (Tabella 23) non è possibile considerare la quantità di energia elettrica prodotta, in quanto la stessa è prodotta dalla FSO Alba Marina, esclusa dell'AIA e dall'applicazione del PMC.

In sostituzione dell'energia elettrica prodotta verrà considerato il quantitativo di gasolio consumato dalle Piattaforme RSM-A, RSM-B, RSM-C nel corso del 2019.

Di conseguenza il calcolo dell'indicatore "produzione specifica di rifiuti pericolosi" è stato eseguito considerando le quantità dei rifiuti pericolosi prodotti dalle Piattaforme nel 2019 (indicate nella Tabella 20), con il rispettivo consumo di gasolio dell'anno 2019, pari a 561 m³ (riportato nella Tabella 6).

Tabella 22 -Produzione di rifiuti pericolosi per consumo di combustibile.

PRODUZIONE SPECIFICA DI RIFIUTI PERICOLOSI (ANNO 2019)		
Rifiuto Pericoloso		Rapporto (rifiuti pericolosi/gasolio consumato)
Categoria CER	Quantità prodotta (kg)	
15.01.10* / 15.02.02* / 16.06.02* / 16.07.09* / 17.06.03*	5.273	18,53 kg/m ³

2.2 Impatto acustico

Come già previsto da sistema di gestione di Edison E&P S.p.A. e dal P.M.C., nel mese di marzo 2020 è stata eseguita la campagna di monitoraggio periodica ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. per l'esposizione dei lavoratori al rumore.

La campagna di indagine fonometria ha interessato la Centrale di Santo Stefano Mare e le tre Piattaforme A, B, C e ha analizzato le seguenti specifiche mansioni, in turnazione durante le attività propedeutiche periodiche:

- Responsabile Centrale;

- Operatore Centrale;
- Elettro-Strumentista;
- Quadrista;
- Rappresentante Edison (che opera su Alba Marina).

L'esito della campagna di monitoraggio ha evidenziato valori al di sotto del valore inferiore di azione del LEX,8h.

2.3 Verifica integrità e pulizia serbatoi ed aree cordolate

Come prescritto nel PMC sono stati integrati, nello scadenziario delle attività prescritte nell'AIA, tutti i controlli sugli stoccaggi delle aree cordolate, nonché la loro pulizia.

Sono verificate con la periodicità indicata nel PMC:

- l'integrità strutturale dei serbatoi e dei contenitori di stoccaggio;
- l'ispezione periodica per tutte quelle sostanze che possono provocare un impatto sull'ambiente;
- lo stato dei contenitori delle materie (annualmente);
- trimestralmente sono effettuati i controlli e la pulizia delle aree di stoccaggio e dei bacini di contenimento.

Tutte le attività sono standardizzate mediante delle check-list di ispezione archiviate su supporto informatico e disponibili per la consultazione.

Tabella 23 – Identificazione e controllo contenitori di stoccaggio materie prime.

ISPEZIONE CONTENITORI DI STOCCAGGIO MATERIE PRIME - ANNUALE (ANNO 2019) (come da "Check List Ispezione Serbatoi: MDI-RGI-010-MTS")				
Identificazione area	Identificativo Serbatoio/Contenitore	Capacità	Materiale stoccato	Data controllo /esito
RSM-B (liv. +25,55 m)	Serbatoio stoccaggio gasolio (DA109) PTF. RSM-B	100 m ³	Gasolio motori	05/12/2019 Nessuna difformità
RSM-B (liv. +19,5 m)	Serbatoio acqua industriale (DA108) PTF. RSM-B	90 m ³	Acqua industriale	05/12/2019 Nessuna difformità

ISPEZIONE CONTENITORI DI STOCCAGGIO MATERIE PRIME - ANNUALE (ANNO 2019) (come da "Check List Ispezione Serbatoi: MDI-RGI-010-MTS")				
Identificazione area	Identificativo Serbatoio/Contenitore	Capacità	Materiale stoccato	Data controllo /esito
RSM-B (liv. +11,5 m)	Serbatoio olio diatermico (DA105) PTF. RSM-B	21 m ³	Olio diatermico caldaie	05/12/2019 Nessuna difformità
RSM-B (liv. +25,5 m)	Vaso espansione olio diatermico (DA107) PTF. RSM-B	15 m ³	Olio diatermico caldaie	05/12/2019 Nessuna difformità
RSM-A (liv.14,5 m)	Serbatoio stoccaggio gasolio (TA106) PTF. RSM-A	8 m ³	Gasolio motori	04/12/2019 Nessuna difformità
RSM-C (liv. 14,5 m)	Serbatoio stoccaggio gasolio (DA401) PTF. RSM-C	15 m ³	Gasolio motori	04/12/2019 Nessuna difformità

Nella tabella seguente (Tabella 24) sono riportate le date per le ispezioni ed eventuali pulizie eseguite nell'anno 2019, per le aree di stoccaggio ed i rispettivi contenitori.

Tabella 24 - Ispezioni / pulizie trimestrali delle aree di stoccaggio e dei bacini di contenimento.

ISPEZIONI/PULIZIE AREE STOCCAGGIO E BACINI DI CONTENIMENTO MATERIE PRIME – TRIMESTRALE (ANNO 2019) (Check List Aree di stoccaggio e bacini di contenimento MDI-RGI-011-MTS)				
Identificazione area/bacino	Sostanza stoccata (se presente)	Piattaforma riferimento	Data esecuzione	Nota
Level. 11:500 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	08/01/2019	/
Level. 11:500 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	18/04/2019	/
Level. 11:500 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	23/07/2019	/
Level. 11:500 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	24/10/2019	/
Level.21:500 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM A	08/01/2019	/
Level.21:500 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM A	18/04/2019	/
Level.21:500 cassone per ferro	Materiale ferroso	RSM A	23/07/2019	/
Level.21:500 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM A	24/10/2019	/
Level. 14:000 TA 106	Gasolio	RSM A	08/01/2019	/
Level. 14:000 TA 106	Gasolio	RSM A	18/04/2019	/

ISPEZIONI/PULIZIE AREE STOCCAGGIO E BACINI DI CONTENIMENTO MATERIE PRIME – TRIMESTRALE (ANNO 2019) (Check List Aree di stoccaggio e bacini di contenimento MDI-RGI-011-MTS)				
Identificazione area/bacino	Sostanza stoccata (se presente)	Piattaforma riferimento	Data esecuzione	Nota
Livel. 14:000 TA 106	Gasolio	RSM A	23/07/2019	/
Livel. 14:000 TA 106	Gasolio	RSM A	24/10/2019	/
Livel. 14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	08/01/2019	/
Livel. 14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	18/04/2019	/
Livel. 14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	23/07/2019	/
Livel. 14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	24/10/2019	/
Livel.25:000 DA 109	Gasolio	RSM B	08/01/2019	/
Livel.25:000 DA 109	Gasolio	RSM B	16/04/2019	/
Livel.25:000 DA 109	Gasolio	RSM B	22/07/2019	/
Livel.25:000 DA 109	Gasolio	RSM B	21/10/2019	/
Livel.30:000 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM B	08/01/2019	/
Livel.30:000 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM B	16/04/2019	/
Livel.30:000 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM B	22/07/2019	/
Livel.30:000 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM B	21/10/2019	/
Livel.14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	08/01/2019	/
Livel.14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	16/04/2019	/
Livel.14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	22/07/2019	/
Livel.14:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	21/10/2019	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio dia-termico	RSM B	08/01/2019	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio dia-termico	RSM B	16/04/2019	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio dia-termico	RSM B	22/07/2019	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio dia-termico	RSM B	21/10/2019	/
Livel. 14:000 ID 101	Olio greggio	RSM B	08/01/2019	/

ISPEZIONI/PULIZIE AREE STOCCAGGIO E BACINI DI CONTENIMENTO MATERIE PRIME – TRIMESTRALE (ANNO 2019) (Check List Aree di stoccaggio e bacini di contenimento MDI-RGI-011-MTS)				
Identificazione area/bacino	Sostanza stoccata (se presente)	Piattaforma riferimento	Data esecuzione	Nota
Level. 14:000 ID 101	Olio greggio	RSM B	16/04/2019	/
Level. 14:000 ID 101	Olio greggio	RSM B	22/07/2019	/
Level. 14:000 ID 101	Olio greggio	RSM B	21/10/2019	/
Level. 25:000 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	08/01/2019	/
Level. 25:000 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	16/04/2019	/
Level. 25:000 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	22/07/2019	/
Level. 25:000 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	21/10/2019	/
Level 25:000 Separatori	Olio greggio	RSM B	08/01/2019	/
Level 25:000 Separatori	Olio greggio	RSM B	16/04/2019	/
Level 25:000 Separatori	Olio greggio	RSM B	22/07/2019	/
Level 25:000 Separatori	Olio greggio	RSM B	21/10/2019	/
Level.11:500 Dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	08/01/2019	/
Level.11:500 Dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	18/04/2019	/
Level.11:500 Dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	23/07/2019	/
Level.11:500 Dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	24/10/2019	/
Level.19:400 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM C	08/01/2019	/
Level.19:400 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM C	18/04/2019	/
Level.19:400 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM C	23/07/2019	/
Level.19:400 CASSONE PER FERRO	Materiale ferroso	RSM C	24/10/2019	/
Level. 14:000 stoccaggio fu- sti	Olio e Chimica	RSM C	08/01/2019	/
Level. 14:000 stoccaggio fu- sti	Olio e Chimica	RSM C	18/04/2019	/
Level. 14:000 stoccaggio fu- sti	Olio e Chimica	RSM C	23/07/2019	/
Level. 14:000 stoccaggio fu- sti	Olio e Chimica	RSM C	24/10/2019	/



ISPEZIONI/PULIZIE AREE STOCCAGGIO E BACINI DI CONTENIMENTO MATERIE PRIME – TRIMESTRALE (ANNO 2019) (Check List Aree di stoccaggio e bacini di contenimento MDI-RGI-011-MTS)				
Identificazione area/bacino	Sostanza stoccata (se presente)	Piattaforma riferimento	Data esecuzione	Nota
Level. 14:000 DA 401	Gasolio	RSM C	08/01/2019	/
Level. 14:000 DA 401	Gasolio	RSM C	18/04/2019	/
Level. 14:000 DA 401	Gasolio	RSM C	23/07/2019	/
Level. 14:000 DA 401	Gasolio	RSM C	24/10/2019	/

3 MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE MARINO

Il monitoraggio dell'ambiente marino viene eseguito con periodicità triennale.

Il primo monitoraggio è stato eseguito nel 2016 con la campagna estiva effettuata nel mese di luglio 2016 e quella invernale nei mesi di novembre-dicembre 2016.

Il secondo monitoraggio è stato eseguito nell'anno 2019 con la campagna di monitoraggio invernale eseguita nel mese di marzo 2019 e quella estiva nel mese di luglio 2019. I risultati saranno resi disponibili su richiesta.

Il prossimo monitoraggio sarà eseguito nel 2022.

4 EVENTUALI PROBLEMATICHE NELLA ATTUAZIONE DEL PMC

Gli adempimenti del P.M.C. legati al processo produttivo delle Piattaforme sono stati tutti rispettati senza riscontrare alcuna criticità, ad eccezione di alcuni slittamenti delle date relative al monitoraggio delle emissioni in atmosfera e degli scarichi idrici, attribuibili alle avverse condizioni meteo-marine, e allo slittamento del monitoraggio dell'esposizione dei lavoratori al rumore, rimandato da dicembre 2019 a marzo 2020 a causa delle tempistiche necessarie per il puntuale adempimento delle procedure amministrative.



5 ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 – Rapporti di prova monitoraggi delle emissioni in atmosfera.

Allegato 2 – Rapporti di prova monitoraggi degli scarichi idrici.



**AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE
PIATTAFORME CAMPO ROSPO**

**REPORT ANNUALE 2020
(ANNO DI RIFERIMENTO 2019)**

**ALLEGATO 1
RAPPORTI DI PROVA MONITORAGGI DELLE
EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Spoltore 11/04/2019

Rapporto di prova N.: 1355/19

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
Via Aterno, 49
66020 San Giovanni teatino (CH)

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Numero di accettazione:	1385/19	Data:	02/04/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	05344	Data:	01/04/2019
Data campionamento:	01/04/2019	Ora:	10.50-12.40
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 02/04/2019	al	11/04/2019

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE⁽¹⁾

Denominazione punto di emissione monitorato:	E2
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60

RISULTATI ANALITICI⁽¹⁾

PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1017	mbar
Umidità relativa:	64	%
Temperatura:	11	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.



Spoltore 11/04/2019

Rapporto di prova N.: 1355/19

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI

Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Temperatura fumi UNI EN ISO 16911:2013	156	°C	--
Pressione fumi UNI EN ISO 16911:2013	159	mBar	--
Velocità effluente gassoso UNI EN ISO 16911:2013	1,1	m/s	--
Portata effettiva misurata UNI EN ISO 16911:2013	1119	m ³ /h	--
Portata normalizzata umida UNI EN ISO 16911:2013	715	Nm ³ /h	--
Portata normalizzata secca UNI EN ISO 16911:2013	704	Nm ³ /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA

Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua UNI EN 14790:2006	1,5	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI

Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Polveri totali UNI EN 13284-1:2003	9,0	mg/Nm ³	10	6,4	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE

Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Ossigeno ISO 12039:2011	7,0	%				
Ossidi di azoto (NO_x) UNI EN 14792:2006	76	mg/Nm ³	500	54	g/h	--
Ossidi di zolfo (SO_x) UNI 10393:1995	< 3,7	mg/Nm ³	500	< 2,6	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio
Dott. Marcello Burattini



(2) I metodi relativi alla misura della portata e dell'ossigeno non seguono quanto riportato nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015, in quanto tali metodi sono stati ritirati dall'ente che li ha emessi. Nel caso della portata si fa riferimento alla UNI EN ISO 16911:2013, che sostituisce la norma citata nell'A.I.A.. Per quanto riguarda la misura dell'ossigeno, la norma citata nel presente Rapporto di Prova è da considerarsi equivalente a quanto riportato nell'A.I.A. in quanto basata sullo stesso sistema di misura.

Spoltore 28/06/2019

Rapporto di prova N.: 3102/19

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
 Via Aterno, 49
 66020 San Giovanni teatino (CH)

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Numero di accettazione:	2728/19	Data:	14/06/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	09237	Data:	14/06/2019
Data campionamento:	14/06/2019	Ora:	10:15-11,45
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 14/06/2019	al	28/06/2019

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE⁽¹⁾

Denominazione punto di emissione monitorato:	E2
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60

RISULTATI ANALITICI⁽¹⁾

PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1020	mbar
Umidità relativa:	78	%
Temperatura:	23	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.



DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI

Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Temperatura fumi UNI EN ISO 16911:2013	102	°C	--
Pressione fumi UNI EN ISO 16911:2013	1005	mBar	--
Velocità effluente gassoso UNI EN ISO 16911:2013	1,1	m/s	--
Portata effettiva misurata UNI EN ISO 16911:2013	1119	m ³ /h	--
Portata normalizzata umida UNI EN ISO 16911:2013	820	Nm ³ /h	--
Portata normalizzata secca UNI EN ISO 16911:2013	800	Nm ³ /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA

Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua UNI EN 14790:2006	2,5	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI

Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Polveri totali UNI EN 13284-1:2003	7,0	mg/Nm ³	10	5,6	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE

Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Ossigeno ISO 12039:2011	7,6	%				
Ossidi di azoto (NO_x) UNI EN 14792:2006	62	mg/Nm ³	500	49	g/h	--
Ossidi di zolfo (SO_x) UNI 10393:1995	< 3,8	mg/Nm ³	500	< 3,1	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio
Dott. Marcello Burattini



(2) I metodi relativi alla misura della portata e dell'ossigeno non seguono quanto riportato nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015, in quanto tali metodi sono stati ritirati dall'ente che li ha emessi. Nel caso della portata si fa riferimento alla UNI EN ISO 16911:2013, che sostituisce la norma citata nell'A.I.A. Per quanto riguarda la misura dell'ossigeno, la norma citata nel presente Rapporto di Prova è da considerarsi equivalente a quanto riportato nell'A.I.A. in quanto basata sullo stesso sistema di misura.

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
 Via Aterno, 49
 66020 San Giovanni teatino (CH)

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Numero di accettazione:	4299/19	Data:	26/09/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	09801	Data:	25/09/2019
Data campionamento:	25/09/2019	Ora:	13:30-14:30
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 26/09/2019	al	03/10/2019

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE⁽¹⁾

Denominazione punto di emissione monitorato:	E2
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60

RISULTATI ANALITICI⁽¹⁾

PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1010	mbar
Umidità relativa:	49	%
Temperatura:	20	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI			
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Temperatura fumi UNI EN ISO 16911:2013	98	°C	--
Pressione fumi UNI EN ISO 16911:2013	1001	mBar	--
Velocità effluente gassoso UNI EN ISO 16911:2013	1,1	m/s	--
Portata effettiva misurata UNI EN ISO 16911:2013	1119	m ³ /h	--
Portata normalizzata umida UNI EN ISO 16911:2013	821	Nm ³ /h	--
Portata normalizzata secca UNI EN ISO 16911:2013	788	Nm ³ /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA		
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua UNI EN 14790:2006	4,0	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI						
Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Polveri totali UNI EN 13284-1:2003	8,9	mg/Nm ³	10	7,0	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

⁽²⁾ I metodi relativi alla misura della portata e dell'ossigeno non seguono quanto riportato nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015, in quanto tali metodi sono stati ritirati dall'ente che li ha emessi. Nel caso della portata si fa riferimento alla UNI EN ISO 16911:2013, che sostituisce la norma citata nell'A.I.A.. Per quanto riguarda la misura dell'ossigeno, la norma citata nel presente Rapporto di Prova è da considerarsi equivalente a quanto riportato nell'A.I.A. in quanto basata sullo stesso sistema di misura.

Spoltore 03/10/2019

Rapporto di prova N.: 4949/19

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE						
Parametro ⁽²⁾⁽⁴⁾	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Ossigeno ISO 12039:2011	6,7	%				
Ossidi di azoto (NO_x) UNI EN 14792:2006	66	mg/Nm ³	500	52	g/h	--
Ossidi di zolfo (SO_x) UNI 10393:1995	< 0,38	mg/Nm ³	500	< 0,3	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE

N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
 Via Aterno, 49
 66020 San Giovanni teatino (CH)

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Numero di accettazione:	4299/19	Data:	26/09/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	09801	Data:	25/09/2019
Data campionamento:	25/09/2019	Ora:	14:30-15:30
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 26/09/2019	al	03/10/2019

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Denominazione punto di emissione monitorato:	E3
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101B (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60
Sistema di abbattimenti:	Filtro polveri

RISULTATI ANALITICI⁽¹⁾

PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1010	mbar
Umidità relativa:	49	%
Temperatura:	20	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI			
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Temperatura fumi UNI EN ISO 16911:2013	78	°C	--
Pressione fumi UNI EN ISO 16911:2013	1003	mBar	--
Velocità effluente gassoso UNI EN ISO 16911:2013	1,0	m/s	--
Portata effettiva misurata UNI EN ISO 16911:2013	1017	m ³ /h	--
Portata normalizzata umida UNI EN ISO 16911:2013	789	Nm ³ /h	--
Portata normalizzata secca UNI EN ISO 16911:2013	762	Nm ³ /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA		
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua UNI EN 14790:2006	3,4	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI						
Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Polveri totali UNI EN 13284-1:2003	1,3	mg/Nm ³	10	0,99	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

⁽²⁾ I metodi relativi alla misura della portata e dell'ossigeno non seguono quanto riportato nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015, in quanto tali metodi sono stati ritirati dall'ente che li ha emessi. Nel caso della portata si fa riferimento alla UNI EN ISO 16911:2013, che sostituisce la norma citata nell'A.I.A.. Per quanto riguarda la misura dell'ossigeno, la norma citata nel presente Rapporto di Prova è da considerarsi equivalente a quanto riportato nell'A.I.A. in quanto basata sullo stesso sistema di misura.

Spoltore 03/10/2019

Rapporto di prova N.: 4951/19

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE						
Parametro ⁽²⁾⁽⁴⁾	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Ossigeno ISO 12039:2011	7,6	%				
Ossidi di azoto (NO_x) UNI EN 14792:2006	71	mg/Nm ³	500	54	g/h	--
Ossidi di zolfo (SO_x) UNI 10393:1995	1,3	mg/Nm ³	500	1,0	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE

N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
 Via Aterno, 49
 66020 San Giovanni teatino (CH)

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Numero di accettazione:	0103/20	Data:	15/01/2020
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	11358	Data:	14/01/2020
Data campionamento:	14/01/2020	Ora:	10:00 - 15:00
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 15/01/2020	al	30/01/2020

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE⁽¹⁾

Denominazione punto di emissione monitorato:	E2
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60

RISULTATI ANALITICI⁽¹⁾

PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	991	mbar
Umidità relativa:	75	%
Temperatura:	8,0	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI			
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Temperatura fumi UNI EN ISO 16911:2013	102	°C	--
Pressione fumi UNI EN ISO 16911:2013	988	mBar	--
Velocità effluente gassoso UNI EN ISO 16911:2013	1,2	m/s	--
Portata effettiva misurata UNI EN ISO 16911:2013	1221	m ³ /h	--
Portata normalizzata umida UNI EN ISO 16911:2013	869	Nm ³ /h	--
Portata normalizzata secca UNI EN ISO 16911:2013	855	Nm ³ /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA		
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua UNI EN 14790:2006	1,6	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI						
Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Polveri totali UNI EN 13284-1:2003	8,1	mg/Nm ³	10	6,9	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

⁽²⁾ I metodi relativi alla misura della portata e dell'ossigeno non seguono quanto riportato nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015, in quanto tali metodi sono stati ritirati dall'ente che li ha emessi. Nel caso della portata si fa riferimento alla UNI EN ISO 16911:2013, che sostituisce la norma citata nell'A.I.A.. Per quanto riguarda la misura dell'ossigeno, la norma citata nel presente Rapporto di Prova è da considerarsi equivalente a quanto riportato nell'A.I.A. in quanto basata sullo stesso sistema di misura.

Spoltore 30/01/2020

Rapporto di prova N.: 0322/20

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE						
Parametro ⁽²⁾⁽⁴⁾	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Ossigeno ISO 12039:2011	8,0	%				
Ossidi di azoto (NO_x) UNI EN 14792:2006	67	mg/Nm ³	500	57	g/h	--
Ossidi di zolfo (SO_x) UNI 10393:1995	3,1	mg/Nm ³	500	2,6	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE

N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 30/01/2020

Rapporto di prova N.: 0323/20

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
Via Aterno, 49
66020 San Giovanni teatino (CH)

MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison Exploration & Production S.p.A. - San Giovanni teatino (CH)		
Numero di accettazione:	0103/20	Data:	15/01/2020
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	11358	Data:	14/01/2020
Data campionamento:	14/01/2020	Ora:	10:00 - 15:00
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 15/01/2020	al	30/01/2020

IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Denominazione punto di emissione monitorato:	E3
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101B (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60

RISULTATI ANALITICI⁽¹⁾

PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	991	mbar
Umidità relativa:	75	%
Temperatura:	10	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI			
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Temperatura fumi UNI EN ISO 16911:2013	70	°C	--
Pressione fumi UNI EN ISO 16911:2013	985	mBar	--
Velocità effluente gassoso UNI EN ISO 16911:2013	1,2	m/s	--
Portata effettiva misurata UNI EN ISO 16911:2013	1221	m ³ /h	--
Portata normalizzata umida UNI EN ISO 16911:2013	951	Nm ³ /h	--
Portata normalizzata secca UNI EN ISO 16911:2013	932	Nm ³ /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA		
Parametro ⁽²⁾	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua UNI EN 14790:2006	1,9	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI						
Parametro ^{(2) (4)}	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Polveri totali UNI EN 13284-1:2003	8,8	mg/Nm ³	10	8,2	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

⁽²⁾ I metodi relativi alla misura della portata e dell'ossigeno non seguono quanto riportato nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015, in quanto tali metodi sono stati ritirati dall'ente che li ha emessi. Nel caso della portata si fa riferimento alla UNI EN ISO 16911:2013, che sostituisce la norma citata nell'A.I.A.. Per quanto riguarda la misura dell'ossigeno, la norma citata nel presente Rapporto di Prova è da considerarsi equivalente a quanto riportato nell'A.I.A. in quanto basata sullo stesso sistema di misura.

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE						
Parametro ⁽²⁾⁽⁴⁾	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽³⁾
Ossigeno ISO 12039:2011	3,7	%				
Ossidi di azoto (NO_x) UNI EN 14792:2006	39	mg/Nm ³	500	36	g/h	--
Ossidi di zolfo (SO_x) UNI 10393:1995	40	mg/Nm ³	500	37	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento pari al 3%.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE

N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



**AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE
PIATTAFORME CAMPO ROSPO**

**REPORT ANNUALE 2020
(ANNO DI RIFERIMENTO 2019)**

**ALLEGATO 2
RAPPORTI DI PROVA MONITORAGGI DEGLI
SCARICHI IDRICI**

Spoltore 12/04/2019

Rapporto di prova N.: 1431/19

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
 Via Aterno, 49
 66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 1382/19 **del:** 02/04/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-A" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 01/04/2019 08:00 - 17:15
Data e ora del conferimento: 02/04/2019 10:39
Verbale di campionamento: 05345 **del:** 01/04/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 02/04/2019 al 12/04/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,2	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 10	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali
 (1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.
 (2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"
 (3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore ai rispettivi valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Spoltore 12/04/2019

Rapporto di prova N.: 1432/19

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
 Via Aterno, 49
 66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 1383/19 **del:** 02/04/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 01/04/2019 08:00 - 17:15
Data e ora del conferimento: 02/04/2019 10:45
Verbale di campionamento: 05345 **del:** 01/04/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 02/04/2019 al 12/04/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,1	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	173	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali
 (1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.
 (2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"
 (3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Fine Rapporto di Prova

Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Spoltore 12/04/2019

Rapporto di prova N.: 1433/19

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
 Via Aterno, 49
 66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 1384/19 **del:** 02/04/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Piattaforma "RSM-C" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa
 20 Km al largo del porto di Vasto
Campionato presso:
Data e ora del campionamento: 01/04/2019 08:00 - 17:15
Data e ora del conferimento: 02/04/2019 10:45
Verbale di campionamento: 05345 **del:** 01/04/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 02/04/2019 al 12/04/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,2	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 10	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Spoltore 27/08/2019

Rapporto di prova N.: 4084/19

Spett.le

Edison Exploration & Production S.p.A.

Via Aterno, 49

66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 3374/19 **del:** 19/07/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-A" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 19/07/2019 **08:30 - 16:00**
Data e ora del conferimento: 19/07/2019 **18:12**
Verbale di campionamento: 09182 **del:** 19/07/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 19/07/2019 al 27/08/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25,2	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 10	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 1 di 1

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.

C.F. - P.IVA01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 27/08/2019

Rapporto di prova N.: 4085/19

Spett.le

Edison Exploration & Production S.p.A.

Via Aterno, 49

66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 3375/19 **del:** 19/07/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 19/07/2019 **08:30 - 16:00**
Data e ora del conferimento: 19/07/2019 **18:13**
Verbale di campionamento: 09182 **del:** 19/07/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 19/07/2019 al 27/08/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,5	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	2300	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 1 di 1

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.

C.F. - P.IVA01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 27/08/2019

Rapporto di prova N.: 4086/19

Spett.le

Edison Exploration & Production S.p.A.

Via Aterno, 49

66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 3376/19 **del:** 19/07/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-C" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 19/07/2019 08:30 - 16:00
Data e ora del conferimento: 19/07/2019 18:14
Verbale di campionamento: 09182 **del:** 19/07/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 19/07/2019 al 27/08/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26,2	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 10	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 1 di 1

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.

C.F. - P.IVA01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 08/10/2019

Rapporto di prova N.: 5050/19

Spett.le

Edison Exploration & Production S.p.A.

Via Aterno, 49

66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 4371/19 **del:** 27/09/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-A" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 27/09/2019 08:15 - 16:45
Data e ora del conferimento: 27/09/2019 17:43
Verbale di campionamento: 09803 **del:** 27/09/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 27/09/2019 al 08/10/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,8	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	2,4	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	73	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 1 di 1

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.

C.F. - P.IVA01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 08/10/2019

Rapporto di prova N.: 5051/19

Spett.le

Edison Exploration & Production S.p.A.

Via Aterno, 49

66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 4372/19 **del:** 27/09/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 27/09/2019 08:15 - 16:45
Data e ora del conferimento: 27/09/2019 17:44
Verbale di campionamento: 09803 **del:** 27/09/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 27/09/2019 al 08/10/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,6	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	1,3	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	3900	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 1 di 1

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.

C.F. - P.IVA01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 08/10/2019

Rapporto di prova N.: 5052/19

Spett.le

Edison Exploration & Production S.p.A.

Via Aterno, 49

66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 4373/19 **del:** 27/09/2019
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-C" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 27/09/2019 08:15 - 16:45
Data e ora del conferimento: 27/09/2019 17:44
Verbale di campionamento: 09803 **del:** 27/09/2019
Data di esecuzione delle prove: dal 27/09/2019 al 08/10/2019

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,1	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	82	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 1 di 1

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Laboratorio: Via Livorno, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.

C.F. - P.IVA01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.

web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 20/02/2020

Rapporto di prova N.: 0682/20

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
Via Aterno, 49
66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 0099/20 **del:** 14/01/2020
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-A" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 14/01/2020 08:30 - 17:00
Data e ora del conferimento: 14/01/2020 18:00
Verbale di campionamento: 11359 **del:** 14/01/2020
Data di esecuzione delle prove: dal 14/01/2020 al 31/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,2	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali*	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Solventi organici aromatici*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0070	mg/l	≤ 0,2
Idrocarburi totali*	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 0,25	mg/l	≤ 5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali.

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

Determinazione dei METALLI

Metodo analisi: APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Alluminio	< 0,010	Al, mg/l		≤ 1
Arsenico*	0,035	As, mg/l		≤ 0,5
Bario	0,0051	Ba, mg/l		≤ 20
Nichel*	0,027	Ni, mg/l		≤ 2
Rame	< 0,0050	Cu, mg/l		≤ 0,1
Zinco	0,17	Zn, mg/l		≤ 0,5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 1 di 2

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 20/02/2020

Rapporto di prova N.: 0682/20

Determinazione dei PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Conta di <i>Escherichia coli</i> *	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 10	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾
Saggio di tossicità acuta (<i>Vibrio Fischeri</i>)*	UNI EN ISO 11348-3:2009 ⁴	< 1	%	≤ 50

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152

Nota: I parametri Cadmio, Cromo, Piombo, Vanadio, Mercurio e Idrocarburi policiclici aromatici sono stati eliminati dall'elenco da sottoporre a osservazione in quanto, negli ultimi tre monitoraggi, i relativi valori sono risultati essere sempre inferiori al limite di rilevabilità strumentale, secondo quanto prescritto al comma n.7 del Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)".

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

⁴ Analisi effettuata da un laboratorio esterno

Spoltore 20/02/2020

Rapporto di prova N.: 0683/20

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
Via Aterno, 49
66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 0100/20 **del:** 14/01/2020
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 14/01/2020 08:30 - 17:00
Data e ora del conferimento: 14/01/2020 18:09
Verbale di campionamento: 11359 **del:** 14/01/2020
Data di esecuzione delle prove: dal 14/01/2020 al 31/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,9	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali*	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,37	mg/l	40 ⁽²⁾
Solventi organici aromatici*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,038	mg/l	≤ 0,2
Idrocarburi totali*	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	0,37	mg/l	≤ 5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali.

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della. Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

Determinazione dei METALLI

Metodo analisi: APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Alluminio	< 0,010	Al, mg/l		≤ 1
Arsenico*	0,015	As, mg/l		≤ 0,5
Bario	0,014	Ba, mg/l		≤ 20
Nichel*	0,024	Ni, mg/l		≤ 2
Rame	< 0,0050	Cu, mg/l		≤ 0,1
Vanadio*	< 0,0050	V, mg/l		--
Zinco	0,32	Zn, mg/l		≤ 0,5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 1 di 2

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 20/02/2020

Rapporto di prova N.: 0683/20

Determinazione dei PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Conta di <i>Escherichia coli</i> *	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	1009	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾
Saggio di tossicità acuta (<i>Vibrio Fischeri</i>)*	UNI EN ISO 11348-3:2009 ⁴	39	%	≤ 50

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152

Nota: I parametri Cadmio, Cromo, Piombo, Mercurio e Idrocarburi policiclici aromatici sono stati eliminati dall'elenco da sottoporre a osservazione in quanto, negli ultimi tre monitoraggi, i relativi valori sono risultati essere sempre inferiori al limite di rilevanza strumentale, secondo quanto prescritto al comma n.7 del Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)".

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

⁴ Analisi effettuata da un laboratorio esterno

Spoltore 20/02/2020

Rapporto di prova N.: 0684/20

Spett.le
Edison Exploration & Production S.p.A.
Via Aterno, 49
66020 San Giovanni teatino (CH)

Descrizione del campione: Campione di acqua prelevato da Sump Caisson alla profondità di 30m
Committente: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Proprietario del campione: **Edison Exploration & Production S.p.A.** - San Giovanni teatino (CH)
Numero di accettazione del campione: 0101/20 **del:** 14/01/2020
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Campionato presso: Piattaforma "RSM-C" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto
Data e ora del campionamento: 14/01/2020 08:30 - 17:00
Data e ora del conferimento: 14/01/2020 18:09
Verbale di campionamento: 11359 **del:** 14/01/2020
Data di esecuzione delle prove: dal 14/01/2020 al 31/01/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite (a)
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,1	°C	35 ⁽¹⁾
Oli minerali*	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,25	mg/l	40 ⁽²⁾
Idrocarburi totali*	UNI EN ISO 9377-2:2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 0,25	mg/l	≤ 5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali.

(1) Il valore limite è indicato nella Nota 1 della. Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

(2) Valore limite indicato nel Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)"

Determinazione dei METALLI

Metodo analisi: APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza estesa	Valore limite (a)
Alluminio	< 0,010	Al, mg/l		≤ 1
Arsenico*	< 0,010	As, mg/l		≤ 0,5
Bario	< 0,0050	Ba, mg/l		≤ 20
Nichel*	0,014	Ni, mg/l		≤ 2
Rame	< 0,0050	Cu, mg/l		≤ 0,1
Zinco	0,12	Zn, mg/l		≤ 0,5

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 1 di 2

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 20/02/2020

Rapporto di prova N.: 0684/20

Determinazione dei PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite(a)
Conta di <i>Escherichia coli</i> *	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 10	UFC/100ml	5000 ⁽³⁾
Saggio di tossicità acuta (<i>Vibrio Fischeri</i>)*	UNI EN ISO 11348-3:2009 ⁴	< 1	%	≤ 50

(a) Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - Scarico in acque superficiali

(3) Valore limite consigliato come da nota 4 della Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 03 Aprile 2006, n.152

Nota: I parametri Cadmio, Cromo, Piombo, Vanadio, Mercurio, Solventi organici aromatici e Idrocarburi policiclici aromatici sono stati eliminati dall'elenco da sottoporre a osservazione in quanto, negli ultimi tre monitoraggi, i relativi valori sono risultati essere sempre inferiori al limite di rilevabilità strumentale, secondo quanto prescritto al comma n.7 del Documento ISPRA del 22/09/15 "Adempimenti di monitoraggio e controllo e definizione delle modalità tecniche più adeguate all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)".

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una **concentrazione inferiore** ai rispettivi **valori limite di emissione** indicati nella **Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.** per lo **SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**.

Il Responsabile Area Biologia

Dott. Adamo Cilli

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale N. 41766 Sez.A

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

⁴ Analisi effettuata da un laboratorio esterno