

# **AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE PIATTAFORME CAMPO ROSPO**

**REPORT ANNUALE 2023  
(ANNO DI RIFERIMENTO 2022)**

**GESTORE**

**ENERGEAN ITALY 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 – anno 2022, 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 2023.

Data: 28/04/2023

Ing. Pio Sarracco  
Energean Italy S.p.A.

## INDICE

<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL GESTORE.....</b>	<b>2</b>
<b>1   PREMESSA .....</b>	<b>5</b>
<b>2   RIEPILOGO DATI ANNUALI .....</b>	<b>6</b>
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 .....	8
2.3     Produzione di energia.....	9
2.4     Approvvigionamenti e consumi .....	11
2.4.1   Consumi specifici .....	19
2.5     Caratteristiche dei combustibili.....	20
2.6     Emissioni in atmosfera .....	20
2.6.1   Programma L.D.A.R .....	24
2.6.2   Metodiche analitiche per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera . .....	24
2.7     Scarichi idrici .....	25
2.7.1   Metodiche analitiche per il monitoraggio degli scarichi.....	32
2.1     Produzione rifiuti.....	33
2.1.1   Produzione specifica di rifiuti pericolosi .....	58
2.1.1   Rifiuti avviati a recupero.....	58
2.2     Impatto acustico .....	59
2.3     Verifica integrità e pulizia serbatoi ed aree cordolate .....	61
<b>3   MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE MARINO.....</b>	<b>65</b>
<b>4   VISITA ISPETTIVA ORDINARIA .....</b>	<b>66</b>
<b>5   EVENTUALI PROBLEMATICHE NELLA ATTUAZIONE DEL PMC .....</b>	<b>68</b>
<b>6   ELENCO ALLEGATI .....</b>	<b>69</b>

### **Indice delle Tabelle**

Tabella 1 – Comunicazioni intercorse tra Gestore e gli enti di controllo nel corso dell'anno 2022. ....	6
Tabella 2 – Energia Elettrica Prodotta dalla FSO Alba Marina.....	10
Tabella 3 – Rendimento Elettrico Medio dei generatori della FSO Alba Marina.....	10
Tabella 4 – Approvvigionamenti di gasolio (materia prima). ....	12
Tabella 5 – Approvvigionamenti di materie prime.....	13
Tabella 6 – Consumo di combustibili – gasolio. ....	14
Tabella 7 – Consumo di combustibili - propano.....	15
Tabella 8 – Consumi di energia elettrica.....	16
Tabella 9 – Consumi idrici – acqua di mare.....	18
Tabella 10 – Consumi specifici di combustibile rispetto al greggio prodotto. ....	20
Tabella 11 – Coordinate dei punti di emissione in atmosfera. ....	21
Tabella 12 – Monitoraggi trimestrali punti di emissioni in atmosfera (Piattaforma Rospo Mare B).....	21
Tabella 13 – Stima quantità delle emissioni annue (Piattaforma Rospo Mare B). ....	23
Tabella 14 – Emissioni annue per unità di combustibile impiegato. ....	24
Tabella 15 – Riepilogo metodiche analitiche impiegate dal laboratorio di analisi.....	25
Tabella 16 – Coordinate dei punti di scarico.....	26
Tabella 17 – Precipitazioni cumulate annue registrate nella stazione meteorologica di Termoli dell'Aeronautica Militare. ....	28
Tabella 18 – Monitoraggio trimestrale scarichi idrici.....	29
Tabella 19 – Emissioni annuali per gli scarichi idrici. ....	30
Tabella 20 - Riepilogo metodiche analitiche impiegate dal laboratorio di analisi. ....	32
Tabella 21 – Produzione di rifiuti per l'anno 2022 e destinazione. ....	34
Tabella 22 – Esiti dello stato del monitoraggio deposito temporaneo rifiuti per il 2022	39
Tabella 23 - Produzione di rifiuti pericolosi per consumo di combustibile. ....	58
Tabella 24 – Tonnellate di rifiuti avviati a recupero. ....	59
Tabella 25 – Identificazione e controllo contenitori di stoccaggio materie prime.....	62
Tabella 26 - Ispezioni / pulizie trimestrali delle aree di stoccaggio e dei bacini di contenimento. ....	62

## **1 PREMESSA**

Il Campo offshore denominato Rospo Mare della concessione mineraria "B.C 8.LF" ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ed il Decreto di Compatibilità Ambientale con DM-0000067 del 15/04/2015.

Si ricorda che con nota Rif. DIR.005.21 PS del 25 febbraio 2021 è stato comunicato ai vari Enti il cambio della denominazione sociale di "Edison Exploration & Production S.p.A." in "Energean Italy S.p.A.", divenuto efficace a far data dal 23.02.2021. Con nota Rif. PAS.21.012/PS-rf del 08 marzo 2021 tale variazione è stata comunicata anche al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la qualità dello Sviluppo (CreSS)- Divisione IV - Qualità dello sviluppo, per la voltura dell'AIA.

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 2022, nella presente relazione.

La presente relazione costituisce, infatti, il Rapporto Annuale 2023, che descrive l'esercizio del Campo offshore Rospo Mare nell'anno 2022, in ottemperanza all'obbligo di comunicazione annuale prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Anche nell'anno 2022 si conferma che Energean Italy S.p.A. continua ad essere provvista della certificazione ISO 14001 e 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 dell'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 Energean Italy 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 2022.

**Tabella 1** – Comunicazioni intercorse tra Gestore e gli enti di controllo nel corso dell'anno 2022.

<b>Comunicazioni intercorse tra Gestore ed enti di controllo (ANNO 2022)</b>			
Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
<b>Comunicazioni da Gestore agli enti di controllo</b>			
25/02/2022	ISPRA	Trasmissione DAP – Febbraio 2022	Pec del 25/02/2022 Trasmissione "DAP Energean Italy Campo Rospo Mare adriatico 25_02_2022"
29/04/2022	MATTM p.c. ISPRA ARTA Abruzzo ARPA Molise	Trasmissione Report annuale 2022 (relativo ai dati 2021) in riferimento al PMC del DM67	Pec del 29/04/2022 Trasmissione Report annuale 2022 (relativo ai dati 2021) in riferimento al PMC del DM67
24/06/2022	ISPRA	Trasmissione DAP – Giugno 2022	Pec del 24/06/2022 Trasmissione "DAP Energean Italy Campo Rospo Mare adriatico 24_06_2022"
09/09/2022	ISPRA ARTA Abruzzo	Integrazioni richieste nel VERBALE DI CHIUSURA ISPRA del 02 agosto 2022 - Piattaforme Rospo Mare - Soc. ENERGEAN ITALY SPA	Mail del 09/09/2022 Trasmissione della documentazione richiesta durante la visita ispettiva (Verbale di chiusura)

Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
<b>Comunicazioni da Gestore agli enti di controllo</b>			
22/09/2022	ISPRA ARTA Abruzzo	Integrazioni richieste nel VERBALE DI CHIUSURA ISPRA del 02 agosto 2022 - Piattaforme Rospo Mare - Soc. ENERGEAN ITALY SPA	Mail del 22/09/2022 Trasmissione aggiornamento dell'Allegato 1 della documentazione trasmessa in data 9/09/2022
27/10/2022	ISPRA	Trasmissione DAP – Ottobre 2022	Pec del 27/10/2022 Trasmissione "DAP Energean Italy Campo Rospo Mare adriatico 12_10_2022"
30/12/2022	ISPRA Ministero per la Transizione Ecologica ARTA Abruzzo Sede Centrale ARTA Abruzzo Distretto di Chieti	Risposte a Prot. n.0058590/2022 - Rapporto Conclusivo Ispezione Ordinaria valido come Relazione Visita In Loco Ex Art. 29 - decies comma 5 D.Lgs 152/2006	Pec del 30/12/2022 In riferimento alla comunicazione ISPRA Prot. n.0058590/2022 - Rapporto Conclusivo Ispezione Ordinaria valido come Relazione Visita In Loco Ex Art. 29 - decies comma 5 Dlgs 152/2006, il Gestore invia la documentazione in risposta al Rapporto Conclusivo.
Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
<b>Comunicazioni da enti di controllo a Gestore</b>			
23/06/2022	Gestore p.c. Ministero della Transizione Ecologica Ministero dello Sviluppo Economico ARTA Abruzzo – Sede Centrale ARTA Abruzzo – Distretto di Chieti	Comunicazione avvio attività controllo ordinario	Protocollo ISPRA n.0035685/2022 del 23/06/2022 Comunicazione di inizio delle attività di controllo ordinaria presso l'Installazione PIATTAFORME OFF SHORE CAMPO ROSPO MARE a largo della costa abruzzese della Società ENERGEAN ITALY S.P.A. e richiesta di documentazione integrativa
14/09/2022	Gestore p.c. ISPRA	Integrazioni richieste nel VERBALE DI CHIUSURA ISPRA del 02 agosto 2022 - Piattaforme Rospo Mare - Soc. ENERGEAN ITALY SPA	Mail ARTA Abruzzo del 14/09/2022 Richiesta di integrazione dell'Allegato 1 della documentazione integrativa trasmessa dal gestore in data 9/09/2022

Data emissione comunicazione	Destinatario	Oggetto	Prot. e note che descrivono il contenuto
<b>Comunicazioni da enti di controllo a Gestore</b>			
25/10/2022	Ministero per la Transizione Ecologica - Direzione Generale Valutazioni Ambientali - Divisione II Gestore p.c. ARTA Abruzzo Sede Centrale ARTA Abruzzo Distretto di Chieti	Rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria, valido come Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/2006	Protocollo ISPRA N.0058590/2022 del 25/10/2022 Trasmissione del Rapporto conclusivo relativo all'attività di controllo ordinario effettuata dal 22/07/2022 al 25/08/2022, redatto da ISPRA, d'intesa con ARTA Abruzzo, sulla base dei verbali e rilievi dell'attività. Il Rapporto contiene anche i rapporti di prova dei monitoraggi effettuati da ARTA Abruzzo e le condizioni ambientali per il Gestore

Nel 2022 tutti i D.A.P. risultano correttamente trasmessi tramite PEC nelle seguenti date: 25/02/2022, 24/06/2022, 27/10/2022.

Il Report Annuale 2022, relativo ai dati del 2021, è stato trasmesso tramite PEC in data 29/04/2022.

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

Per le tre piattaforme le ore di esercizio, per il 2022, sono le seguenti:

- RSM-A: 7.825,5 h;
- RSM-B: 7.844,5 h;
- RSM-C: 4.232,5 h.

La produttività complessiva del Campo Rospo Mare è stata, nel 2022, pari a 117.147 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, 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 (Tabella 2) riporta le ore di funzionamento dei tre generatori presenti sulla FSO Alba Marina. L'energia elettrica prodotta dalla FSO Alba Marina nel 2022 è stata stimata in quanto, dal mese di febbraio 2022, il relativo contatore è in manutenzione. La stima della produzione di energia elettrica del 2022 è stata effettuata applicando una proporzione tra i dati di produzione di energia elettrica e il consumo di gasolio del 2021 e il consumo di gasolio del 2022.

**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 2022)			
CONTATORE	Ore di Funzionamento	Energia Elettrica Prodotta (MWh)	Riferimento temporale
MAN 1	1.747	11.683,32 (*)	Anno 2022
MAN 2	4.904		
MAN 3	2.803		
TOTALE ORE	9.454		
(*) : dato stimato in quanto, dal mese di febbraio 2022, il contatore dell'energia elettrica prodotta è in manutenzione.			

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.**

<b>Rendimento Elettrico Medio dei generatori della FSO Alba Marina (la FSO Alba Marina è esclusa dall'AIA e dal PMC) (ANNO 2022)</b>				
Mese	Energia Elettrica Prodotta dalla FSO (*) (kWh)	Gasolio consumato dalla FSO (l)	Potere calorifico inferiore medio del gasolio (kWh/l)	Rendimento elettrico medio (*) (%)
Gennaio	869.850	118.740	9,90	74,00
Febbraio	667.203	103.560	9,90	65,08
Marzo	1.000.312	134.090	9,90	75,35
Aprile	737.369	103.140	9,90	72,21
Maggio	1.497.402	202.580	9,90	74,66
Giugno	788.130	104.220	9,90	76,39
Luglio	1.111.733	141.060	9,90	79,61
Agosto	1.210.385	152.520	9,90	80,16
Settembre	878.359	117.560	9,90	75,47
Ottobre	1.054.799	132.710	9,90	80,28
Novembre	913.271	117.000	9,90	78,85
Dicembre	954.512	141.940	9,90	67,93

<b>Rendimento Elettrico Medio dei generatori della FSO Alba Marina</b> <b>(la FSO Alba Marina è esclusa dall'AIA e dal PMC)</b> <b>(ANNO 2022)</b>				
Mese	Energia Elettrica Prodotta dalla FSO (*) (kWh)	Gasolio consumato dalla FSO (l)	Potere calorifico inferiore medio del gasolio (kWh/l)	Rendimento elettrico medio (*) (%)
<b>Note:</b> 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 10.200 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: $10.200 \text{ kcal/kg} \times 0,835 \text{ kg/l} = 8.517 \text{ kcal/l}$ $8.517 \text{ kcal/l} \times 0,00116222 = 9,89863 \text{ kWh/l}$ approssimato a 9,90 kWh/l (*): dato stimato in quanto, dal mese di febbraio 2022, il contatore dell'energia elettrica prodotta è in manutenzione.				

Per le tre piattaforme le ore di funzionamento dei gruppi di emergenza, per il 2022, sono le seguenti:

- RSM-A: 8,5 h;
- RSM-B: 6,5 h;
- RSM-C: 9 h.

di cui n. 1 ora è relativa agli arresti di urgenza (AU), mentre le restanti 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).**

<b>Approvvigionamento di gasolio (ANNO 2022)</b> <b>(N.A. = nessun approvvigionamento)</b>						
Id.	Data di Registrazione	Fase Utilizzo (come da Allegato B18 AIA)	PTF	Modalità di Registrazione	Quantità m <sup>3</sup>	NOTE
Gasolio	09/02/2022	M 2/5/7/ 12/13	RSM-B	bolla	51,00	/
	24/02/2022		RSM-C	bolla	23,10	/
	25/02/2022		RSM-C	bolla	23,50	/
	14/03/2022		RSM-B	bolla	44,00	/
	21/04/2022		RSM-B	bolla	49,30	/
	03/05/2022		RSM-A	bolla	6,50	/
	23/05/2022		RSM-C	bolla	6,00	/
	20/06/2022		RSM-C	bolla	10,00	/
	21/06/2022		RSM-A	bolla	6,00	/
	02/07/2022		RSM-B	bolla	51,50	/
	02/08/2022		RSM-B	bolla	35,70	/
	29/08/2022		RSM-B	bolla	49,50	/
	20/09/2022		RSM-B	bolla	34,80	/
	17/10/2022		RSM-B	bolla	34,60	/
	08/11/2022		RSM-B	bolla	35,30	/
	24/11/2022		RSM-B	bolla	35,40	/
	22/12/2022		RSM-B	bolla	34,40	/

Nella seguente tabella (Tabella 5) sono riepilogate le materie prime approvvigionate nel corso del 2022.

**Tabella 5 – Approvvigionamenti di materie prime.**

<b>Approvvigionamento di materie prime (ANNO 2022)</b> <b>(N.A. = nessun approvvigionamento)</b>						
Id. (tipologia/nome commerciale)	Data di Registrazione	Fase Utilizzo (come da Allegato B18 AIA)	Piattaforma	Modalità di Registrazione	Quantità t	NOTE
Anticorrosivo Chimec 1365	13/05/2022	M8	RSM-B	Bolla	1,00	
	13/05/2022		RSM-C		1,00	
Anticorrosivo Chimec 1735	22/06/2022	M8	RSM-C	Bolla	1,00	
Battericida	N.A.	M8	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Deossigentante	N.A.	M8	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Olio Diatermico Alaria 7 Eni	N.A.	M2	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Olio Lubrificazione Sigma Performance E7 15W 40 ENI	23/02/2022	(Olio motori)	RSM-B	Bolla	0,36	
Olio Lubrificazione ENI BLASIA EP 150	21/10/2022	(Olio motori)	RSM-B	Bolla	0,18	
Olio Idraulico Arnica 68	13/05/2022	(Gru)	RSM-C	Bolla	0,36	
Olio isolante Nytro Libra	13/05/2022	(Trasformatori)	RSM-B	Bolla	2,00	
Antigelo Antifreeze extra	11/02/2022	(Radiatori motori)	RSM-C	Bolla	0,20	
Solvente	N.A.	M8	N.A.	N.A.	0	Nessun approvvigionamento
Antischiuma Nalco AFMR19242A	28/01/2022	M3	RSM-B	Bolla	0,83	
	28/04/2022				1,66	
	21/10/2022				1,66	

Nel corso del 2022 non sono intervenute modifiche nelle tipologie di materie prime utilizzate, rispetto all'anno precedente.

La successiva tabella (Tabella 6) riporta i consumi di gasolio per il 2022 suddivisi per Piattaforma.

**Tabella 6** – Consumo di combustibili – gasolio.

<b>Consumi di combustibili – gasolio (ANNO 2022) (registrazione mensile del dato)</b>					
Fuel	Piatta- forma	Modalità di contabilizzazione	Quantità m <sup>3</sup>	Data di rilevamento/ registrazione	NOTE
GASOLIO	RSM-A	Livello visivo su serbatoio di stoccaggio	0	31/01/2022	--
			0	28/02/2022	--
			0	31/03/2022	--
			0	30/04/2022	--
			2,5	31/05/2022	1,3 m <sup>3</sup> bonifica linea 4" sostituzione contatore
			4,7	30/06/2022	4,7 m <sup>3</sup> gruppo elettrogeno PY 301
			0	31/07/2022	--
			0	31/08/2022	--
			0	30/09/2022	--
			0	31/10/2022	--
			0	30/11/2022	--
			0	31/12/2022	--
	RSM-B	Livello visivo su serbatoio di stoccaggio	41	31/01/2022	--
			41	28/02/2022	--
			36	31/03/2022	--
			36,3	30/04/2022	--
			36	31/05/2022	--
			27	30/06/2022	--
			35,5	31/07/2022	--
			47,2	31/08/2022	--
			45	30/09/2022	--
			48,6	31/10/2022	--
			47,7	30/11/2022	--
			46,4	31/12/2022	--
	RSM-C	Livello visivo su serbatoio di stoccaggio	0	31/01/2022	--
			47,3	28/02/2022	Rocking pozzi + flussaggio
			0	31/03/2022	--
			0	30/04/2022	--
			12,8	31/05/2022	Flussaggio sealine 16" da RSM-C a RSM-B
			6,1	30/06/2022	6,1 m <sup>3</sup> gruppo elettrogeno PY 401
			2	31/07/2022	Flussaggio sealine 16" da

<b>Consumi di combustibili – gasolio</b> <b>(ANNO 2022)</b> <b>(registrazione mensile del dato)</b>					
Fuel	Piattaforma	Modalità di contabilizzazione	Quantità m <sup>3</sup>	Data di rilevamento/registrazione	NOTE
					RSM-C a RSM-B
			0	31/08/2022	--
			0	30/09/2022	--
			0	31/10/2022	--
			0	30/11/2022	--
			0	31/12/2022	--

La successiva tabella (Tabella 7) riporta i consumi di propano, per il 2022, per l'accensione della torcia di Rospo Mare B.

**Tabella 7 – Consumo di combustibili - propano.**

<b>Consumi di combustibili – Propano</b> <b>(ANNO 2022)</b> <b>(registrazione mensile del dato)</b>					
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	31/01/2022	Nessuna accensione torcia
			0,002	28/02/2022	N° 1 accensione torcia
			0	31/03/2022	Nessuna accensione torcia
			0,001	30/04/2022	N° 1 accensione torcia
			0	31/05/2022	Nessuna accensione torcia
			0	30/06/2022	Nessuna accensione torcia
			0,003	31/07/2022	N° 2 accensioni torcia
			0	31/08/2022	Nessuna accensione torcia
			0	30/09/2022	Nessuna accensione torcia
			0	31/10/2022	Nessuna accensione torcia
			0	30/11/2022	Nessuna accensione torcia
			0	31/12/2022	Nessuna accensione 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 2022 è riferito al consumo del mese di gennaio 2022.

**Tabella 8** – Consumi di energia elettrica.

<b>Consumi di energia elettrica (ANNO 2022)</b>			
Contatore/ Piattaforma	Energia utilizzata (MWh)	Data misura	NOTE
RSM-A	9,72	01/02/2022	Contatore
	9,08	01/03/2022	Contatore
	9,31	01/04/2022	Contatore
	11,66	02/05/2022	Contatore
	13,08	01/06/2022	Contatore
	8,00	01/07/2022	Contatore
	14,24	01/08/2022	Contatore
	13,78	01/09/2022	Contatore
	13,63	01/10/2022	Contatore
	15,44	02/11/2022	Contatore
	11,01	01/12/2022	Contatore
	12,55	01/01/2023	Contatore
RSM-B	88,40 non in esercizio	01/02/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	4,45 67,89	01/03/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 86,04	01/04/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 85,58	02/05/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	25,22 48,65	01/06/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	31,17 5,29	01/07/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 75,58	01/08/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 91,56	01/09/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)



<b>Consumi di energia elettrica (ANNO 2022)</b>			
Contatore/ Piattaforma	Energia utilizzata (MWh)	Data misura	NOTE
	non in esercizio 94,54	01/10/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 100,85	02/11/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 68,54	01/12/2022	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
	non in esercizio 83,61	01/01/2023	Contatore (TRC) Contatore (TRB)
RSM-C	22,92	01/02/2022	Contatore
	24,60	01/03/2022	Contatore
	22,47	01/04/2022	Contatore
	22,69	02/05/2022	Contatore
	30,34	01/06/2022	Contatore
	19,19	01/07/2022	Contatore
	35,06	01/08/2022	Contatore
	35,49	01/09/2022	Contatore
	34,45	01/10/2022	Contatore
	37,41	02/11/2022	Contatore
	27,07	01/12/2022	Contatore
	33,52	01/01/2023	Contatore

La tabella seguente (Tabella 9) riporta i consumi idrici per l'anno 2022.

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.**

<b>Consumi idrici (ANNO 2022) (ACQUA DI MARE)</b>				
Piattaforma	Modalità di prelievo	Quantità (m³/h)	Data di rilevamento	Impiego
RSM-A	Pompe: GX203/ GX202/ GA201	121,25	28/01/2022	Elettropompe e moto- pompe raffreddamento antincendio
		121,25	21/02/2022	
		121,25	25/03/2022	
		121,25	27/04/2022	
		121,25	27/05/2022	
		121,25	20/06/2022	
		121,25	17/07/2022	
		121,25	26/08/2022	
		121,25	06/09/2022	
		121,25	25/10/2022	
		121,25	29/11/2022	
		121,25	28/12/2022	
RSM-B	Pompe: GX111/ GX112/ GY102	150,00	28/01/2022	Elettropompe e moto- pompe raffreddamento antincendio
		150,00	25/02/2022	
		150,00	24/03/2022	
		150,00	26/04/2022	
		150,00	27/05/2022	
		150,00	21/06/2022	
		150,00	25/07/2022	
		150,00	29/08/2022	
		150,00	28/09/2022	
		150,00	28/10/2022	
		150,00	29/11/2022	
		150,00	21/12/2022	
RSM-C	Pompa GX409	50,00	28/01/2022	Elettropompa di raffred- damento antincendio
		50,00	18/02/2022	
		50,00	29/03/2022	
		50,00	27/04/2022	
		50,00	20-24/05/2022	
		50,00	22/06/2022	
		50,00	20/07/2022	
		50,00	30/08/2022	
		50,00	28/09/2022	
		50,00	27/10/2022	
		50,00	29/11/2022	
		50,00	20/12/2022	

<b>Consumi idrici (ANNO 2022) (ACQUA DI MARE)</b>				
Piattaforma	Modalità di prelievo	Quantità (m <sup>3</sup> /h)	Data di rilevamento	Impiego
<b>NOTE Rospo Mare A:</b> Portata totale pompe = 485 m <sup>3</sup> /h (GX 203=180 m <sup>3</sup> /h; GX 202=5 m <sup>3</sup> /h; GA 201=300 m <sup>3</sup> /h) Portata all'utilizzo= 485/4=121,25 m <sup>3</sup> /h (calcolata considerando un azionamento mensile delle pompe della durata teorica di 15 minuti)				
<b>NOTE Rospo Mare B:</b> Portata totale pompe = 600 m <sup>3</sup> /h (GX111=150 m <sup>3</sup> /h; GX 112=150 m <sup>3</sup> /h; GY102=300 m <sup>3</sup> /h) Portata all'utilizzo = 600/4=150 m <sup>3</sup> /h (calcolata considerando un azionamento mensile delle pompe della durata teorica di 15 minuti)				
<b>NOTE Rospo Mare C:</b> Portata pompa: GX409= 200 m <sup>3</sup> /h Portata all'utilizzo = 200/4=50 m <sup>3</sup> /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 (530,60 m<sup>3</sup>) rapportato alla produzione di greggio delle piattaforme del Campo Rospo Mare.
- Energia elettrica approvvigionata dalla FSO Alba Marina (11.683.32 MWh dato stimato) rapportato alla produzione di greggio delle piattaforme del Campo Rospo Mare.

Per il 2022 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 117.147 t di greggio.

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

<b>CONSUMI SPECIFICI (ANNO 2022)</b>			
Piattaforme	Consumi di gasolio/ produzione di greggio	Energia elettrica impiegata (*) / produzione di greggio	NOTE
RSM-A RSM-B RSM-C	0,0045	0,0997	/

(\*): dato stimato in quanto, dal mese di febbraio 2022, il contatore dell'energia elettrica prodotta è in manutenzione.

## 2.5 Caratteristiche dei combustibili

Il gasolio impiegato nelle Piattaforme risponde a requisiti rigorosi legati alla politica ambientale di Energean Italy S.p.A. (Edison E&P S.p.A. fino al 22 febbraio 2021), 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.

Le coordinate dei punti di emissione sono state riacquisite nel corso di un recente rilievo topografico eseguito a settembre 2020 sulle piattaforme RSM-A-B-C, con l'ausilio di una strumentazione GPS più precisa, avente un minore margine di errore rispetto a quella utilizzata nella precedente campagna di rilevamento.

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

**Tabella 11** – Coordinate dei punti di emissione in atmosfera.

<b>Coordinate dei punti di emissione in atmosfera (Piattaforma Rospo Mare B) (Coordinate Gauss - Boaga fuso Est)</b>					
Punto di emissione	Descrizione	Latitudine	Longitudine	Altezza [m]	Diametro [m]
E2	Caldaia (FA 101 A)	4673472,457	2515625,439	30,5	0,6
E3	Caldaia (FA 101 B)	4673473,000	2515625,224	30,5	0,6

Nella successiva tabella (Tabella 12) sono riepilogati i risultati dei monitoraggi trimestrali eseguiti nell'anno 2022, come da PMC.

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

<b>PUNTO DI EMISSIONE E2 (FA 101 A) – RSM-B (MONITORAGGI TRIMESTRALI) (ANNO 2022)</b>								
DATA campionamento/ (n. rapporto prova)	Temp. FUMI (°C)	Press. mbar	Portata normalizzata secca (Nm <sup>3</sup> /h)	O <sub>2</sub> %	UMIDITA' %	Nox mg/Nm <sup>3</sup>	Polveri mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>
17/03/2022 (2666/22 del 12/04/2022)	81	1.017	1.547	14	11	34	7,8	7,9
12/07/2022 (4825/22 del 19/07/2022)	97	1.015	2.119	6,7	9,1	48	1,8	< 0,36
19/09/2022 (7475/22 del 10/11/2022)	93	1.011	1.785	17	2,1	100	4,7	25
21/12/2022 (0553/23 del 27/01/2023)	55	1.015	1.638	6,0	11	58	4,1	< 0,34
<b>Valore Limite (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>						<b>500</b>	<b>10</b>	<b>500</b>

<b>PUNTO DI EMISSIONE E3 (FA 101 B) - RSM-B (MONITORAGGI TRIMESTRALI) (ANNO 2022)</b>								
DATA campionamento/ (n. rapporto prova)	Temp. FUMI (°C)	Press. mbar	Portata normalizzata secca (Nm <sup>3</sup> /h)	O <sub>2</sub> %	UMIDITA' %	NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Polveri mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>
17/03/2022 (2665/22 del 12/04/2022)	81	1.017	1.742	15	8,7	49	9,1	4,6
12/07/2022 (4826/22 del 19/07/2022)	100	1.015	1.850	12	1,1	98	8,5	2,5
19/09/2022 (7476/22 del 10/11/2022)	83	1.010	813	16	5,3	60	1,5	194
21/12/2022 (0552/23 del 27/01/2023)	113	1.015	1.737	6,2	11	119	4,9	3,0
<b>Valore Limite (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>						<b>500</b>	<b>10</b>	<b>500</b>

I campionamenti per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera nell'anno 2022 sono stati svolti regolarmente. Solo il campionamento previsto nel mese di giugno è slittato al mese di luglio a causa del fermo impianto per manutenzione programmata effettuato dall'11 giugno al 9 luglio 2022.

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: 3.880 h/anno per E2 (FA 101 A) e 3.964 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).

<b>PUNTO DI EMISSIONE E2 (FA 101 A) - RSM-B (STIMA DELLE EMISSIONI ANNUE) (ANNO 2022)</b>							
Ore esercizio annue	Portata normalizzata secca (Nm <sup>3</sup> /h)	Concentrazione			Flusso massa		
		NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>
		mg/Nm <sup>3</sup>			Kg /anno		
3.880	1.547	34	7,8	7,9	(far riferimento al calcolo eseguito con i valori medi)		
	2.119	48	1,8	0,36			
	1.785	100	4,7	25			
	1.638	58	4,1	0,34			
	<b>1.772,25</b>	<b>60</b>	<b>4,60</b>	<b>8,4</b>	<b>412,58</b>	<b>31,63</b>	<b>57,76</b>
valore medio							
<b>PUNTO DI EMISSIONE E3 (FA 101 B) - RSM-B (STIMA DELLE EMISSIONI ANNUE) (ANNO 2022)</b>							
Ore esercizio annue	Portata normalizzata secca (Nm <sup>3</sup> /h)	Concentrazione			Flusso massa		
		NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>
		mg/Nm <sup>3</sup>			Kg /anno		
3.964	1.742	49	9,1	4,6	(far riferimento al calcolo eseguito con i valori medi)		
	1.850	98	8,5	2,5			
	813	60	1,5	194			
	1.737	119	4,9	3			
	<b>1.535,5</b>	<b>81,5</b>	<b>6,00</b>	<b>51,03</b>	<b>496,07</b>	<b>36,52</b>	<b>310,57</b>
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 2022 e calcolati considerando i valori medi delle concentrazioni ottenute con i monitoraggi trimestrali (Tabella 13), e la quantità di gasolio impiegato dalle caldaie nel 2022.

La quantità di gasolio consumata dalla Piattaforma RSM-B (consumo totale di gasolio pari a 530,60 m<sup>3</sup> 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.

<b>PUNTO DI EMISSIONE E2 (FA 101 A) - RSM-B (EMISSIONI ANNUE PER UNITÀ DI COMBUSTIBILE) (ANNO 2022)</b>						
Quantità di gasolio come combustibile m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>
	Kg/anno			Kg inquinante/m <sup>3</sup> gasolio		
262,46 (pari al 49,46% del totale)	412,58	31,63	57,76	1,57	0,12	0,22

  

<b>PUNTO DI EMISSIONE E3 (FA 102 B) - RSM-B (EMISSIONI ANNUE PER UNITÀ DI COMBUSTIBILE) (ANNO 2022)</b>						
Quantità di gasolio come combustibile m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	Polveri	SO <sub>x</sub>
	Kg/anno			Kg inquinante/m <sup>3</sup> gasolio		
268,14 (pari al 50,54% del totale)	496,07	36,52	310,57	1,85	0,14	1,16

#### 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' prevista nel corso dell'anno 2023 la ripetizione della campagna di monitoraggio.

#### 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 <sup>3</sup> /h)	UNI EN ISO 16911:2013
O <sub>2</sub> (%)	ISO 12039:2011
Umidità %	UNI EN 14790:2006
NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	UNI EN 14792:2006
Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )	UNI EN 13284-1:2003
SO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	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.

Le coordinate dei punti di scarico sono state acquisite nel corso di un recente rilievo topografico eseguito a settembre 2020 sulle piattaforme RSM-A-B-C, con l'ausilio di una strumentazione GPS avente un margine di errore estremamente ridotto.

Nella tabella seguente (Tabella 16) sono riepilogate le coordinate dei punti di scarico soggetti a monitoraggio, presenti sulle Piattaforme Rospo Mare A-B-C.

**Tabella 16** – Coordinate dei punti di scarico.

<b>Coordinate dei punti di scarico (Piattaforme Rospo Mare A-B-C) (Coordinate Gauss Boaga – Fuso Est)</b>			
Piattaforma	Punto di scarico	Latitudine	Longitudine
RSM-A	Scarico Sump Caisson	4672400,903	2517506,964
RSM-B	Scarico Sump Caisson	4673452,333	2515623,593
RSM-C	Scarico Sump Caisson	4675958,598	2514372,494

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 era stimata una portata annua di scarico di reflui civili pari a:

- circa 1,5 m<sup>3</sup>/anno per RSM-A e RSM-C;
- circa 40 m<sup>3</sup>/anno per RSM-B.

Tali valori si ritengono sovrastimati, in quanto calcolati teoricamente sulla base degli approvvigionamenti idrici. Si ritiene necessario, pertanto, verificarli e rimodularli sulla base degli effettivi smaltimenti dei reflui civili, raccolti nei serbatoi dedicati su ogni piattaforma e successivamente inviati a smaltimento in impianto autorizzato.

I serbatoi di raccolta delle acque grigie e nere sono stati installati a seguito di modifica non sostanziale comunicata al Ministero in data 14.01.2019 e autorizzata dallo stesso in data 21.01.2109. In data 4/02/2021 con nota Rif. OPE.019.21/ES-am è stata inoltrata al Ministero dello Sviluppo Economico – Dipartimento per l'Energia – Sezione UNMIG di Roma la richiesta di collaudo e di contestuale rilascio

dell'autorizzazione all'esercizio degli impianti, ai sensi dell'art. 90 e 93 del D.Lgs. 624/1996, modificati secondo il progetto presentato e finalizzato al miglioramento continuo ed alla mitigazione degli impatti ambientali. I lavori sono iniziati in data 27/05/2019 come da nota del 23/05/2019 Rif. OPE.099.19/PS-am e sono terminati in data 25/01/2021, come da nota del 27/01/2021 Rif. OPE.018.21/PS-am. Pertanto, nel 2020 lo scarico dei reflui civili è avvenuto ancora tramite Sump-caisson.

Nel corso del 2021, a causa dell'emergenza Covid ancora in atto, non c'è stata produzione di reflui civili nelle piattaforme RSM-A e RSM-C; nella piattaforma RSM-B i reflui civili accumulati nel serbatoio dedicato sono stati smaltiti in conformità alla normativa vigente con il codice EER 20.03.04. Nel corso del 2022 i reflui civili accumulati nei serbatoi dedicati delle tre piattaforme sono stati smaltiti in conformità alla normativa vigente tramite ditte autorizzate. A partire dal mese di luglio 2022, il produttore dei rifiuti identificati dal codice EER 20.03.04 è la ditta stessa che esegue lo spurgo dei serbatoi in conformità a quanto previsto dall'art. 230, comma 5 del D.Lgs, 152/06 e s.m.i.

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 m<sup>2</sup> per RSM-A, 1.472 m<sup>2</sup> per RSM-B e 783 m<sup>2</sup> 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 17).

**Tabella 17** – Precipitazioni cumulate annue registrate nella stazione meteorologica di Termoli dell'Aeronautica Militare.

<b>PRECIPITAZIONI CUMULATE ANNUE STAZIONE METEOROLOGICA DI TERMOLI (CENTRO OPERATIVO PER LA METEOROLOGIA - AERONAUTICA MILITARE)</b>	
<b>ANNO</b>	<b>PRECIPITAZIONE CUMULATA ANNUA (mm)</b>
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
<b>2009</b>	<b>517.1</b>
2010	345.1
2011	252
2012	301.3
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 m<sup>3</sup>/anno per RSM-A
- circa 761,17 m<sup>3</sup>/anno per RSM-B;
- circa 404,89 m<sup>3</sup>/anno per RSM-C.

La tabella successiva (Tabella 18) riporta i risultati dei monitoraggi trimestrali degli scarichi.

**Tabella 18** – Monitoraggio trimestrale scarichi idrici.

MONITORAGGIO TRIMESTRALE AL SUMP CAISSON (ANNO 2022)					
PUNTO MONITORAGGIO	DATA CAMPIO- NAMENTO (n. Rapporto pro- va/data)	T. (°C)	Oli minerali		
			Portata acque me- teoriche (m³/a)	Conc. (Lim.40 mg/l)	Quantità (kg/anno)
SUMP CAISSON RSM-A	17/03/2022 (2098/22 del 23/03/2022)	12,9	641,20	< 0,25	0,16 (*)
	12/07/2022 (4859/22 del 21/07/2022)	22,0		< 0,13	0,08 (*)
	19/09/2022 (7586/22 del 15/11/2022)	21,4		< 1	0,64 (*)
	21/12/2022 (0138/23 del 12/01/2023)	14,1		< 0,13	0,08 (*)
SUMP CAISSON RSM-B	17/03/2022 (2097/22 del 23/03/2022)	13,0	761,17	4,4	3,35
	12/07/2022 (4860/22 del 21/07/2022)	21,8		< 0,13	0,10 (*)
	19/09/2022 (7588/22 del 15/11/2022)	22,1		1,1	0,84
	21/12/2022 (0139/23 del 12/01/2023)	14,2		38	28,92
SUMP CAISSON RSM-C	17/03/2022 (2096/22 del 23/03/2022)	12,7	404,89	< 0,25	0,10 (*)
	12/07/2022 (4861/22 del 21/07/2022)	22,1		< 0,13	0,05 (*)
	19/09/2022 (7591/22 del 15/11/2022)	21,9		< 1	0,40 (*)
	21/12/2022 (0140/23 del 12/01/2023)	13,9		< 0,13	0,05 (*)
<b>Note:</b> (*): Per le concentrazioni che risultano al di sotto del limite di rivelabilità, i dati rela- tivi alle quantità annue sono stati calcolati considerando la concentrazione uguale al limite di rilevabilità; pertanto, il quantitativo annuo che ne risulta è una stima caute- lativa.					

I campionamenti per il monitoraggio delle emissioni in acqua nell'anno 2022 sono stati svolti regolarmente. Solo il campionamento previsto nel mese di giugno è slittato al mese di luglio a causa del fermo impianto per manutenzione programmata effettuato dall'11 giugno al 9 luglio 2022.

La successiva Tabella 19 riporta la stima delle quantità annue scaricate al Sump Caisson considerando i risultati dei monitoraggi annuali allo scarico (eseguiti a luglio 2022 per il parametro Escherichia coli e settembre 2022 per tutti gli altri parametri) 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 19** – Emissioni annuali per gli scarichi idrici.

<b>MONITORAGGIO ANNUALE SCARICHI IDRICI (DAL SUMP CAISSON) (ANNO 2022)</b>							
Inquinante	VALORE RILEVATO mg/l			VALORE LIMITE	QUANTITA' ANNUE Kg/anno		
	RSM A	RSM B	RSM C	mg/l	RSM A	RSM B	RSM C
Alluminio	0,16	0,023	0,23	1	0,103	0,018	0,093
Arsenico	< 0,010	< 0,010	nr	0,5	0,006 (*)	0,008 (*)	nr
Bario	0,011	0,057	0,012	20	0,007	0,046	0,005
Nichel	0,035	0,0063	< 0,005	2	0,022	0,005	0,002 (*)
Rame	nr	nr	nr	/	nr	nr	nr
Vanadio	nr	nr	nr	/	nr	nr	nr
Zinco	0,22	0,38	< 0,005	0,5	0,141	0,304	0,002 (*)
Solventi organici aromatici	nr	0,021	nr	0,2	nr	0,017	nr
Idrocarburi totali	< 0,25	0,53	nr	5	0,161 (*)	0,425	nr
Saggio di tossicità acuta (%)	nr	nr	21,5	50	N.A. (**)	N.A. (**)	N.A. (**)
Escherichia coli	< 10	< 10	< 10	5.000 UFC/100ml	N.A. (**)	N.A. (**)	N.A. (**)

<b>MONITORAGGIO ANNUALE SCARICHI IDRICI (DAL SUMP CAISSON) (ANNO 2022)</b>							
Inquinante	VALORE RILEVATO mg/l			VALORE LIMITE	QUANTITA' ANNUE Kg/anno		
	RSM A	RSM B	RSM C	mg/l	RSM A	RSM B	RSM C
<b>NOTE:</b> Rapporti di prova del monitoraggio annuale: Rospo Mare A: Rapporto di prova n° 7586/22 del 15/11/2022. Data campionamento 19/09/2022. Rospo Mare B: Rapporto di prova n° 7588/22 del 15/11/2022. Data campionamento 19/09/2022. Rospo Mare C: Rapporto di prova n° 7591/22 del 15/11/2022. Data campionamento 19/09/2022. Rapporti di prova del monitoraggio annuale per Escherichia coli: Rospo Mare A: Rapporto di prova n° 4859/22 del 21/07/2022. Data campionamento 12/07/2022. Rospo Mare B: Rapporto di prova n° 4860/22 del 21/07/2022. Data campionamento 12/07/2022. Rospo Mare C: Rapporto di prova n° 4861/22 del 21/07/2022. Data campionamento 12/07/2022. (*) 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. (**) Per il saggio di Tossicità e l'Escherichia coli 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 dal 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 a partire dal monitoraggio annuale di gennaio 2020 per le piattaforme RSM-A e RSM-C (campionamento relativo all'anno 2019) e dal monitoraggio di dicembre 2020 (campionamento relativo all'anno 2020) per la piattaforma RSM-B.

Il parametro Solventi organici aromatici è stato eliminato a partire dal monitoraggio annuale di gennaio 2020 (campionamento relativo all'anno 2019) solo per la piattaforma RSM-C e dal monitoraggio di dicembre 2020 (campionamento relativo all'anno 2020) per la piattaforma RSM-A.

Il parametro Rame è stato eliminato a partire dal monitoraggio annuale di dicembre 2020 (campionamento relativo all'anno 2020) per le piattaforme RSM-A-B-C.

I parametri Idrocarburi totali ed Arsenico sono stati eliminati a partire dal monitorag-

gio annuale di ottobre 2021 (campionamento relativo all'anno 2021) solo per la piattaforma RSM-C (in quanto risultati sempre inferiori ai limiti di rilevabilità nel monitoraggio annuale degli anni 2018, 2019, 2020).

Come si evince dalle risultanze dei monitoraggi trimestrali e annuali, molti dei valori determinati sono al di sotto del limite di rilevabilità.

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 20).

**Tabella 20** - Riepilogo metodiche analitiche impiegate dal laboratorio di analisi.

<b>METODICHE ANALITICHE</b>	
<b>PARAMETRO</b>	<b>METODICA</b>
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
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



METODICHE ANALITICHE	
PARAMETRO	METODICA
Zinco	APAT CNR IRSA 3010A MAN + APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003
IPA (di rilevante importanza tossicologica)	
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+J) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (g,h,l) 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/ recupero.

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 "R".

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 21) riporta i rifiuti prodotti ed inviati a smaltimento (D) o recupero (R) (con inserimento del peso verificato a destino) nell'anno 2022 per il tramite della Base di Ortona.

**Tabella 21** – Produzione di rifiuti per l'anno 2022 e destinazione.

<b>PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
<b>CATEGORIA C.E.R.</b>	<b>DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg) PESO A DESTINO</b>	<b>DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI SMAL- TIMENTO)</b>	<b>DESTINAZIONE (R/D)</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	740	11/02/2022	D8	RSM-B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	100	01/03/2022	R13	RSM-B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	214	28/03/2022	D9	RSM-B
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	700	29/03/2022	D8	RSM-A
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	40	29/03/2022	R13	RSM-B
17.04.05	Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	1.320	29/03/2022	R13	RSM-B
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	1.800	29/03/2022	D8	RSM-B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	120	26/05/2022	R13	RSM-A
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	100	26/05/2022	R13	RSM-B
17.04.05	Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	1.500	26/05/2022	R13	RSM-B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	180	26/05/2022	R13	RSM-C
17.04.05	Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	2.640	26/05/2022	R13	RSM-C
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	60	26/05/2022	R13	RSM-C

<b>PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg) PESO A DESTINO	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI SMAL- TIMENTO)	DESTINAZIONE (R/D)	PIATTAFORMA
05.01.03*	Fondami di serbatoio	686	27/05/2022	D9	RSM-A
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante da coibentazione)	72	27/05/2022	D9	RSM-B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	92	27/05/2022	D9	RSM-B
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	146	27/05/2022	R12	RSM-B
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	920	27/05/2022	D8	RSM-B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	212	27/05/2022	D9	RSM-C
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	86	27/05/2022	R12	RSM-C
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante da coibentazione)	250	27/05/2022	D15	RSM-C
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	700	27/05/2022	D8	RSM-C
17.04.05	Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	2.160	15/07/2022	R13	RSM-B
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	1.500	15/07/2022	D8	RSM-B
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	980	15/07/2022	R13	RSM-B

<b>PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg) PESO A DESTINO	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI SMAL- TIMENTO)	DESTINAZIONE (R/D)	PIATTAFORMA
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	108	15/07/2022	D9	RSM-B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	114	13/07/2022	D9	RSM-C
16.06.02*	Batterie al nichel-cadmio	622	15/07/2022	R12	RSM-B
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	1.632	15/07/2022	R12	RSM-B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	100	15/07/2022	R13	RSM-B
17.02.04*	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati (plastica contaminata)	1.168	15/07/2022	R12	RSM-B
17.04.05	Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	2.160	15/07/2022	R13	RSM-C
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	1.552	18/07/2022	R12	RSM-B
17.04.09*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (rottami ferrosi contaminati)	4.100	18/07/2022	D9	RSM-C
05.01.03*	Fondami di serbatoio	858	18/07/2022	D9	RSM-A
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	180	18/07/2022	R13	RSM-A
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	240	18/07/2022	R13	RSM-B
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	160	18/07/2022	R13	RSM-B
16.06.01*	Batterie al piombo	160	18/07/2022	R13	RSM-C

<b>PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg) PESO A DESTINO	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI SMAL- TIMENTO)	DESTINAZIONE (R/D)	PIATTAFORMA
17.04.05	Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	1.120	08/09/2022	R13	RSM-A
16.05.09	Sostanze chimiche di scarto di- verse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08 (polvere estinguente)	442	09/09/2022	R12	RSM-A
16.02.13*	Apparecchiature fuori uso, con- tenenti componenti pericolosi (neon esausti)	340	09/09/2022	R13	RSM-B
15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02 (materiale assorbente non contaminato)	340	09/09/2022	R13	RSM-C
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	400	19/10/2022	R13	RSM-B
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	25	19/10/2022	R3	RSM-B
17.04.05	Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	800	19/10/2022	R13	RSM-B
16.02.16	Componenti rimossi da appa- recchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	160	19/10/2022	R13	RSM-B
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	60	19/10/2022	R13	RSM-C
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specifi- cati altrimenti), stracci e indu- menti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	70	20/10/2022	D9	RSM-A
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contami- nati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	90	20/10/2022	R12	RSM-A
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specifi- cati altrimenti), stracci e indu- menti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	104	20/10/2022	D9	RSM-B

<b>PRODUZIONE RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
CATEGORIA C.E.R.	DESCRIZIONE RIFIUTO	QUANTITÀ (Kg) PESO A DESTINO	DATA REGISTRAZIONE (AD OGNI SMAL- TIMENTO)	DESTINAZIONE (R/D)	PIATTAFORMA
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	24	20/10/2022	R12	RSM-B
17.04.09*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (rottami ferrosi contaminati)	320	20/10/2022	D9	RSM-B
16.10.02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	1.040	20/10/2022	D8	RSM-B
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (stracci e assorbenti contaminati di olio)	62	20/10/2022	D9	RSM-C
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	90	20/10/2022	R12	RSM-C
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	25	20/10/2022	R3	RSM-C
05.01.03*	Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)	302	20/10/2022	D9	RSM-C

Come da prescrizione del PMC, la successiva Tabella 22 riporta gli esiti del monitoraggio mensile per il deposito temporaneo di rifiuti relativo all'anno 2022, con la stima dei rifiuti presenti in giacenza.

**Tabella 22** – Esiti dello stato del monitoraggio deposito temporaneo rifiuti per il 2022

<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 13.000	Kg 700,00	20/01/2022	Buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	Livello 14.500	Kg 700,00	20/01/2022	Buono	RSM-B
nessun rifiuto stoccato	Livello 30.500 Elideck	Kg 0,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 11.400	Kg 0,00	26/01/2022	Buono	RSM-C
nessun rifiuto stoccato	Livello 19.400 Elideck	Kg 0,00		Buono	

<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI</b> (ANNO 2022)					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 13.000	Kg 700,00	21/02/2022	Buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 90,00	09/02/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 60,00		Buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	Livello 14.500	Kg 740,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 19.500	Kg 200,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg 80,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11.400	Kg 35,00	17/02/2022	Buono	RSM-C
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 11.400	Kg 30,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 11.400	Kg 150,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 19.400 Elideck	Kg 70,00		Buono	



<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 13.000	Kg 700,00	21/03/2022	Buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 40,00	14/03/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 90,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 19.500	Kg 1.800,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg 1.500,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11.400	Kg 35,00	18/03/2022	Buono	RSM-C
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 11.400	Kg 30,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 11.400	Kg 450,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 19.400 Elideck	Kg 250,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)							
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO		AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti		Livello 13.000	Kg	50,00	08/04/2022	Buono	RSM-A
05.01.03* Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)		Livello 13.000	Kg	150,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato		Livello 21.000	Kg	0,00		Buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)		Livello 14.500	Kg	800,00	21/04/2022	Buono	RSM-B
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)		Livello 14.500	Kg	70,00		Buono	
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante da coibentazione)		Livello 14.500	Kg	80,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato		Livello 19.500	Kg	0,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)		Livello 30.500 Elideck	Kg	1.500,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11.400	Kg	60,00	21/04/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 11.400	Kg	65,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 11.400	Kg	40,00		Buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 11.400	Kg	50,00		Buono	
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante da coibentazione)	Livello 11.400	Kg	150,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 11.400	Kg	500,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 19.400 Elideck	Kg	500,00		Buono	

<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 13.000	Kg 110,00	25/05/2022	Buono	RSM-A
05.01.03* Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)	Livello 13.000	Kg 680,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 14.500	Kg 90,00	25/05/2022	Buono	RSM-B
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 95,00		Buono	
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 90,00		Buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	Livello 14.500	Kg 800,00		Buono	
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante da coibentazione)	Livello 14.500	Kg 80,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 19.500	Kg 0,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg 2.700,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)							
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO		AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti		Livello 11.400	Kg	180,00	22/05/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio		Livello 11.400	Kg	170,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)		Livello 11.400	Kg	60,00		Buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)		Livello 11.400	Kg	50,00		Buono	
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (materiale isolante da coibentazione)		Livello 11.400	Kg	280,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)		Livello 11.400	Kg	700,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)		Livello 19.400 Elideck	Kg	3.400,00		Buono	

<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)</b>					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
16.05.09 Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08 (polvere estinguente)	Livello 13.000	Kg 150,00	22/06/2022	Buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 40,00	22/06/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 60,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 14.500	Kg 80,00		Buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 14.500	Kg 260,00		Buono	
16.06.02* Batterie al nichel-cadmio	Livello 14.500	Kg 350,00		Buono	
16.02.13* Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (neon esausti)	Livello 14.500	Kg 20,00		Buono	
17.02.04* Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati (plastica contaminata)	Livello 14.500	Kg 60,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 19.500	Kg 1.000,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg 1.000,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
16.06.01* Batterie al piombo	Livello 11.400	Kg	170,00	22/06/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 11.400	Kg	20,00		Buono	
17.04.09* Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (rottami ferrosi contaminati)	Livello 11.400	Kg	1.000,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 19.400 Elideck	Kg	1.000,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 13.000	Kg	100,00	12/07/2022	Buono	RSM-A
05.01.03* Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)	Livello 13.000	Kg	400,00		Buono	
16.05.09 Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08 (polvere estinguente)	Livello 13.000	Kg	300,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 21.000	Kg	1.500,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg	240,00	12/07/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg	150,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 14.500	Kg	1.550,00		Buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 14.500	Kg	740,00		Buono	
16.06.02* Batterie al nichel-cadmio	Livello 14.500	Kg	350,00		Buono	
16.02.13* Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (neon esausti)	Livello 14.500	Kg	45,00		Buono	
17.02.04* Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati (plastica contaminata)	Livello 14.500	Kg	1.130,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 19.500	Kg	1.500,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg	2.500,00		Buono	



MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 11.400	Kg	80,00	12/07/2022	Buono	RSM-C
15.02.03 Materiale assorbente non contaminato	Livello 11.400	Kg	160,00		Buono	
16.06.01* Batterie al piombo	Livello 11.400	Kg	170,00		Buono	
17.04.09* Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (rottami ferrosi contaminati)	Livello 11.400	Kg	4.100,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 19.400 Elideck	Kg	2.500,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 13.000	Kg	20,00	26/08/2022	Buono	RSM-A
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 13.000	Kg	30,00		Buono	
16.05.09 Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08 (polvere estinguente)	Livello 13.000	Kg	300,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 21.000	Kg	1.500,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg	50,00	26/08/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg	50,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 14.500	Kg	20,00		Buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 14.500	Kg	10,00		Buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 14.500	Kg	10,00		Buono	
17.04.09* Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (rottami ferrosi contaminati)	Livello 14.500	Kg	100,00		Buono	
16.02.13* Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (neon esausti)	Livello 14.500	Kg	45,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 19.500	Kg	150,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg	500,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)							
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO		AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti		Livello 11.400	Kg	30,00	27/08/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio		Livello 11.400	Kg	30,00		Buono	
15.02.03 Materiale assorbente non contaminato		Livello 11.400	Kg	160,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)		Livello 11.400	Kg	40,00		Buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati		Livello 11.400	Kg	5,00		Buono	
05.01.03* Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)		Livello 11.400	Kg	150,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)		Livello 11.400	Kg	150,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato		Livello 19.400 Elideck	Kg	0,00		Buono	

<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI</b> (ANNO 2022)					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 13.000	Kg 20,00	06/09/2022	Buono	RSM-A
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 13.000	Kg 30,00		Buono	
16.05.09 Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08 (polvere estinguente)	Livello 13.000	Kg 300,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 21.000	Kg 1.500,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 65,00	16/09/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 60,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 14.500	Kg 40,00		Buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 14.500	Kg 10,00		Buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 14.500	Kg 25,00		Buono	
17.04.09* Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (rottami ferrosi contaminati)	Livello 14.500	Kg 100,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 19.500	Kg 500,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg 600,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11.400	Kg	30,00	27/09/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 11.400	Kg	50,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 11.400	Kg	40,00		Buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 11.400	Kg	15,00		Buono	
05.01.03* Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)	Livello 11.400	Kg	150,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 11.400	Kg	350,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 19.400 Elideck	Kg	0,00		Buono	

<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI</b> (ANNO 2022)					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 13.000	Kg 60,00	17/10/2022	Buono	RSM-A
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 13.000	Kg 81,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 200,00	18/10/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 80,00		Buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	Livello 14.500	Kg 1.000,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 14.500	Kg 40,00		Buono	
16.02.16 Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15* (cavi elettrici)	Livello 14.500	Kg 60,00		Buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 14.500	Kg 25,00		Buono	
17.04.09* Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (rottami ferrosi contaminati)	Livello 14.500	Kg 300,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 19.500	Kg 800,00		Buono	
17.04.05 Ferro e acciaio (rottami ferrosi)	Livello 30.500 Elideck	Kg 500,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)						
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)		DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11.400	Kg	30,00	19/10/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 11.400	Kg	70,00		Buono	
15.01.10* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imballaggi sporchi di olio)	Livello 11.400	Kg	60,00		Buono	
20.03.01 Rifiuti urbani non differenziati	Livello 11.400	Kg	25,00		Buono	
05.01.03* Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)	Livello 11.400	Kg	150,00		Buono	
20.03.04 Fanghi delle fosse settiche (acque reflue)	Livello 11.400	Kg	350,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 19.400 Elideck	Kg	0,00		Buono	

MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI (ANNO 2022)					
CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO	AREA DEPOSITO	QUANTITÀ (Kg)	DATA CONTROLLO	STATO DEPOSITO	PIATTAFORMA
nessun rifiuto stoccato	Livello 13.000	Kg 0,00	29/11/2022	Buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 25,00	28/11/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 10,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 30.500 Elideck	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11.400	Kg 20,00	29/11/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 11.400	Kg 10,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 19.400 Elideck	Kg 0,00		Buono	



<b>MONITORAGGIO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI</b> (ANNO 2022)					
<b>CATEGORIA CER/DESCRIZIONE RIFIUTO</b>	<b>AREA DEPOSITO</b>	<b>QUANTITÀ (Kg)</b>	<b>DATA CONTROLLO</b>	<b>STATO DEPOSITO</b>	<b>PIATTAFORMA</b>
nessun rifiuto stoccato	Livello 13.000	Kg 0,00	28/12/2022	Buono	RSM-A
nessun rifiuto stoccato	Livello 21.000	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 14.500	Kg 55,00	27/12/2022	Buono	RSM-B
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 14.500	Kg 50,00		Buono	
16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 (soluzione acquosa dreni aperti)	Livello 14.500	Kg 50,00		Buono	
05.01.03* Morchie da fondi di serbatoi (fondami di serbatoio)	Livello 14.500	Kg 50,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 30.500 Elideck	Kg 0,00		Buono	
15.01.06 Imballaggi in materiali misti	Livello 11.400	Kg 30,00	21/12/2022	Buono	RSM-C
15.02.02* Stracci e assorbenti contaminati di olio	Livello 11.400	Kg 25,00		Buono	
nessun rifiuto stoccato	Livello 19.400 Elideck	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 2022.

Di conseguenza il calcolo dell'indicatore "produzione specifica di rifiuti pericolosi" è stato eseguito considerando le quantità dei rifiuti pericolosi prodotti dalle Piattaforme nel 2022 (indicate nella Tabella 21), con il rispettivo consumo di gasolio dell'anno 2022, pari a 530,60 m<sup>3</sup> (riportato nella Tabella 6).

**Tabella 23** - Produzione di rifiuti pericolosi per consumo di combustibile.

<b>PRODUZIONE SPECIFICA DI RIFIUTI PERICOLOSI (ANNO 2022)</b>		
<b>Rifiuto Pericoloso</b>		<b>Rapporto (rifiuti pericolosi/gasolio consumato)</b>
<b>Categoria CER</b>	<b>Quantità prodotta (kg)</b>	
05.01.03* / 15.01.10* / 15.02.02* / 16.02.13* / 16.06.01* / 16.06.02* / 17.02.04* / 17.04.09* / 17.06.03*	13.474	25,39 kg/m <sup>3</sup>

### 2.1.1 Rifiuti avviati a recupero

La seguente Tabella 24 riporta il quantitativo dei rifiuti prodotti ed inviati a recupero (considerando il peso verificato a destino) nell'anno 2022 per il tramite della Base di Ortona.

**Tabella 24** – Tonnellate di rifiuti avviati a recupero.

<b>TONNELLATE DI RIFIUTI AVVIATI A RECUPERO (ANNO 2022)</b>	
<b>Tipologia di rifiuti</b>	<b>Quantità avviata a recupero R13-R12-R3 (tonnellate)</b>
Rifiuti pericolosi	5,910
Rifiuti non pericolosi	15,412
Totale rifiuti avviati a recupero	21,322

## 2.2 Impatto acustico

L'ultima campagna di monitoraggio periodica per l'esposizione dei lavoratori al rumore ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. è stata eseguita a maggio 2022.

La campagna fonometrica 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 periodiche:

- Responsabile Centro SSm/RSM (giornata tipo in Centrale e giornata tipo su piattaforma B);
- Operatore Centrale (giornata tipo in Centrale e giornata tipo su piattaforma B);
- Elettro-Strumentista/Operatore Centrale (giornata tipo in Centrale e giornata tipo su piattaforma B);
- Quadrista (giornata tipo in Centrale);
- Rappresentante Energean su Alba Marina (giornata tipo).

I rilievi fonometrici sono stati effettuati in data 24 e 27 Maggio 2022 e la rumorosità ambientale è stata rilevata eseguendo misure nelle posizioni in cui stazionano gli operatori e posizionando il microfono all'altezza dell'orecchio del lavoratore.

Nella Relazione in **Allegato 3** sono riportati i risultati dei rilievi fonometrici; per ciascuna postazione sono stati misurati i livelli equivalenti di pressione acustica ponderati in curva A ( $LA_{eq,T}$ ), i livelli equivalenti di pressione acustica ponderati in curva C ( $LC_{eq,T}$ ) e le pressioni acustiche di picco ponderate in curva C ( $Lp_{picco, C}$ ).

In tutti i punti di rilievo considerati il livello sonoro di picco ponderato C ( $Lp_{picco, C}$ ),

corretto con la relativa incertezza, è risultato inferiore al valore inferiore di azione pari a 135 dB(C).

Il confronto tra i livelli di esposizione giornaliera a rumore ponderati A (LEX,8h), determinati tenendo conto dell'incertezza di misura, e i valori di azione e il valore limite stabiliti dal D.Lgs. n.81/2008 ha permesso, quindi, di evidenziare quanto segue:

1) Mansioni caratterizzate da LEX,8h inferiore al valore inferiore di azione, pari a 80 dB(A):

- RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo in centrale;
- OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo in centrale;
- OPERATORE CENTRALE - Giornata tipo su piattaforma B;
- ELETTRISTRUMENTISTA/OPERATORE DI CENTRALE - Giornata tipo in centrale;
- ELETTRISTRUMENTISTA/OPERATORE DI CENTRALE - Giornata tipo su piattaforma B;
- QUADRISTA - Giornata tipo in centrale;
- RAPPRESENTANTE SU ALBA MARINA - Giornata tipo.

In questi casi il datore di lavoro ha l'obbligo di non incrementare i livelli sonori presenti.

2) Mansioni caratterizzate da LEX,8h compreso tra il valore inferiore di azione, pari a 80 dB(A), e il valore superiore di azione, pari a 85 dB(A):

- RESPONSABILE CENTRO SSM/RSM - Giornata tipo su piattaforma B.

In questo caso il datore di lavoro ha il dovere di:

- informare e formare i lavoratori in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore;
- sottoporre a sorveglianza sanitaria i lavoratori su loro richiesta o qualora il medico competente ne confermi l'opportunità;
- mettere a disposizione dei lavoratori dispositivi di protezione individuale dell'udito e verificarne l'attenuazione prodotta ai fini della valutazione della loro efficienza.

- 3) Mansioni caratterizzate da LEX,8h compreso tra il valore superiore di azione, pari a 85 dB(A), e il valore limite di esposizione, pari a 87 dB(A):

Non sono presenti mansioni che determinano un livello di esposizione giornaliera a rumore compreso tra il valore inferiore di azione, pari a 85 dB(A), e il valore limite di esposizione, pari a 87 dB(A).

- 4) Mansioni caratterizzate da LEX,8h superiore al valore limite di esposizione, pari a 87 dB(A):

Non sono presenti mansioni che determinano un livello di esposizione giornaliera a rumore superiore al valore limite di esposizione, pari a 87 dB.

I risultati del monitoraggio sono riportati in **Allegato 3** al presente Rapporto annuale 2023. La relazione fonometrica firmata è disponibile su richiesta.

La valutazione del rischio "esposizione al rumore" è ripetuta con periodicità biennale e, comunque, è oggetto di aggiornamento in occasione di mutamenti che potrebbero averla resa superata oppure quando i risultati della sorveglianza sanitaria ne mostrino la necessità. La prossima campagna di monitoraggio sarà eseguita nel 2024, salvo eventuali aggiornamenti, qualora necessari.

### **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 25** – Identificazione e controllo contenitori di stoccaggio materie prime.

<b>ISPEZIONE CONTENITORI DI STOCCAGGIO MATERIE PRIME - ANNUALE</b> <b>(ANNO 2022)</b> <b>(come da "Check List Ispezione Serbatoi: MDI-RGI-010-MTS")</b>				
<b>Identificazione area</b>	<b>Identificativo Serbatoio/Contenitore</b>	<b>Capacità</b>	<b>Materiale stoccato</b>	<b>Data controllo /esito</b>
RSM-B (liv. +25,55 m)	Serbatoio stoccaggio gasolio (DA109) PTF. RSM-B	100 m <sup>3</sup>	Gasolio motori	20/07/2022 Nessuna difformità
RSM-B (liv. +19,5 m)	Serbatoio acqua industriale (DA108) PTF. RSM-B	118 m <sup>3</sup>	Acqua industriale	20/07/2022 Nessuna difformità
RSM-B (liv. +11,625 m)	Serbatoio olio diatermico (DA105) PTF. RSM-B	21 m <sup>3</sup>	Olio diatermico caldaie	20/07/2022 Nessuna difformità
RSM-A (liv. +13 m)	Serbatoio stoccaggio gasolio (TA106) PTF. RSM-A	8 m <sup>3</sup>	Gasolio motori	20/07/2022 Nessuna difformità
RSM-C (liv. +11,4 m)	Serbatoio stoccaggio gasolio (DA401) PTF. RSM-C	15 m <sup>3</sup>	Gasolio motori	20/07/2022 Nessuna difformità

Nella tabella seguente (Tabella 26) sono riportate le date per le ispezioni ed eventuali pulizie eseguite nell'anno 2022, per le aree di stoccaggio ed i rispettivi contenitori.

**Tabella 26** - Ispezioni / pulizie trimestrali delle aree di stoccaggio e dei bacini di contenimento.

<b>ISPEZIONI/PULIZIE AREE STOCCAGGIO E BACINI DI CONTENIMENTO MATERIE PRIME – TRIMESTRALE</b> <b>(ANNO 2022)</b> <b>(Check List Aree di stoccaggio e bacini di contenimento MDI-RGI-011-MTS)</b>				
<b>Identificazione area/bacino</b>	<b>Sostanza stoccata (se presente)</b>	<b>Piattaforma riferimento</b>	<b>Data esecuzione</b>	<b>Nota</b>
Liv. 11:000 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	20/01/2022	/
Liv. 11:000 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	27/04/2022	/
Liv. 11:000 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	17/07/2022	/
Liv. 11:000 dreni	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM A	17/10/2022	/
Liv. 21:000 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM A	20/01/2022	/
Liv. 21:000 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM A	27/04/2022	/

<b>ISPEZIONI/PULIZIE AREE STOCCAGGIO E BACINI DI CONTENIMENTO MATERIE PRIME – TRIMESTRALE (ANNO 2022) (Check List Aree di stoccaggio e bacini di contenimento MDI-RGI-011-MTS)</b>				
Identificazione area/bacino	Sostanza stoccata (se presente)	Piattaforma riferimento	Data esecuzione	Nota
Livel.21:000 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM A	17/07/2022	/
Livel.21:000 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM A	17/10/2022	/
Livel. 13:000 TA 106	Gasolio	RSM A	20/01/2022	/
Livel. 13:000 TA 106	Gasolio	RSM A	27/04/2022	/
Livel. 13:000 TA 106	Gasolio	RSM A	17/07/2022	/
Livel. 13:000 TA 106	Gasolio	RSM A	17/10/2022	/
Livel. 13:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	20/01/2022	/
Livel. 13:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	27/04/2022	/
Livel. 13:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	17/07/2022	/
Livel. 13:000 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM A	17/10/2022	/
Livel.25:500 DA 109	Gasolio	RSM B	20/01/2022	/
Livel.25:500 DA 109	Gasolio	RSM B	26/04/2022	/
Livel.25:500 DA 109	Gasolio	RSM B	13/07/2022	/
Livel.25:500 DA 109	Gasolio	RSM B	18/10/2022	/
Livel.30:500 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM B	20/01/2022	/
Livel.30:500 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM B	26/04/2022	/
Livel.30:500 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM B	13/07/2022	/
Livel.30:500 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM B	18/10/2022	/
Livel.14:500 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	20/01/2022	/
Livel.14:500 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	26/04/2022	/
Livel.14:500 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	13/07/2022	/
Livel.14:500 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM B	18/10/2022	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio diatermico	RSM B	20/01/2022	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio diatermico	RSM B	26/04/2022	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio diatermico	RSM B	13/07/2022	/
Livel.11:500 Dreni e DA 105	Scarichi ghiotte e olio diatermico	RSM B	18/10/2022	/
Livel. 14:500 ID 101	Olio greggio	RSM B	20/01/2022	/
Livel. 14:500 ID 101	Olio greggio	RSM B	26/04/2022	/
Livel. 14:500 ID 101	Olio greggio	RSM B	13/07/2022	/
Livel. 14:500 ID 101	Olio greggio	RSM B	18/10/2022	/

<b>ISPEZIONI/PULIZIE AREE STOCCAGGIO E BACINI DI CONTENIMENTO MATERIE PRIME – TRIMESTRALE</b> <b>(ANNO 2022)</b> <b>(Check List Aree di stoccaggio e bacini di contenimento MDI-RGI-011-MTS)</b>				
Identificazione area/bacino	Sostanza stoccata (se presente)	Piattaforma riferimento	Data esecuzione	Nota
Livel. 25:500 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	20/01/2022	/
Livel. 25:500 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	26/04/2022	/
Livel. 25:500 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	13/07/2022	/
Livel. 25:500 Vaso di espansione	Olio diatermico	RSM B	18/10/2022	/
Livel 25:500 Separatori	Olio greggio	RSM B	20/01/2022	/
Livel 25:500 Separatori	Olio greggio	RSM B	26/04/2022	/
Livel 25:500 Separatori	Olio greggio	RSM B	13/07/2022	/
Livel 25:500 Separatori	Olio greggio	RSM B	18/10/2022	/
Livel.8.920 Dreni DA404	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	19/01/2022	/
Livel.8.920 Dreni DA404	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	27/04/2022	/
Livel.8.920 Dreni DA404	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	14/07/2022	/
Livel.8.920 Dreni DA404	Scarichi ghiotte di raccolta	RSM C	19/10/2022	/
Livel.19:400 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM C	19/01/2022	/
Livel.19:400 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM C	27/04/2022	/
Livel.19:400 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM C	14/07/2022	/
Livel.19:400 cassone ferro	Materiale ferroso	RSM C	19/10/2022	/
Livel. 11:400 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM C	19/01/2022	/
Livel. 11:400 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM C	27/04/2022	/
Livel. 11:400 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM C	14/07/2022	/
Livel. 11:400 stoccaggio fusti	Olio e Chimica	RSM C	19/10/2022	/
Livel. 11:400 DA401	Gasolio	RSM C	19/01/2022	/
Livel. 11:400 DA401	Gasolio	RSM C	27/04/2022	/
Livel. 11:400 DA401	Gasolio	RSM C	14/07/2022	/
Livel. 11:400 DA401	Gasolio	RSM C	19/10/2022	/



### **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.

La nuova campagna di monitoraggio dell'ambiente marino prevista per l'anno 2022 è iniziata a luglio 2022 con la campagna estiva. La campagna invernale si è conclusa a febbraio 2023. I risultati dei monitoraggi saranno resi disponibili su richiesta al termine delle attività.

## **4 VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**

Nei mesi di luglio e agosto 2022, il Campo Rospo Mare è stato oggetto di Ispezione ordinaria da parte di ISPRA e ARTA Abruzzo, secondo quanto previsto dall'art. 29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/2006 per gli impianti indicati nell'Allegato XII alla Parte seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

L'attività di controllo si è svolta nei seguenti giorni: riunione di apertura il 22/07/2022; visita in loco nei giorni 25-26/07/2022 e riunione di chiusura il 2 e 25/08/2022. Le attività di verifica documentale e di chiusura sono state effettuate da remoto in modalità /videoconferenza al fine di ridurre l'esposizione al rischio biologico dal virus SARSCoV-2 e di limitare per quanto possibile la permanenza dei soggetti coinvolti all'interno di sale riunioni; l'attività è stata eseguita nel corso della videoconferenza tramite confronti diretti e condivisione di documentazione con redazione contestuale dei verbali.

La visita in loco si è svolta il 25/07/2022 presso la sala controllo di Torino di Sangro (CH) e il 26/07/2022 presso la Piattaforma off shore Rospo mare B.

Durante la visita in loco presso la Piattaforma off shore Rospo mare B è stato eseguito il campionamento dello scarico idrico e la determinazione degli inquinanti gassosi nelle emissioni in atmosfera al camino E2.

A conclusione dell'Ispezione, con nota Prot. ISPRA N.0058590/2022 del 25/10/2022, è stato rilasciato il Rapporto conclusivo d'ispezione del 12/09/2022, riportante alcune condizioni ambientali da ottemperare da parte del Gestore, relative alle seguenti tematiche:

- Tariffa
- Gestione dreni
- Emissioni in atmosfera
- Torcia
- Reflui area lavaggio attrezzature
- Area stoccaggio chemicals
- Cassoni utilizzati per la movimentazione della merce
- Apparecchiature critiche

- Identificazione delle linee e tag sui dispositivi e apparecchiature non in esercizio
- Installazione del serbatoio delle fosse settiche.

A mezzo Pec in data 30/12/2022 Energean ha inviato agli Enti la documentazione tecnica e i relativi cronoprogrammi riportanti l'ottemperanza alle condizioni ambientali rilasciate nel Rapporto Conclusivo di Ispezione Ordinaria.

---

## **5 EVENTUALI PROBLEMATICHE NELLA ATTUAZIONE DEL PMC**

Gli adempimenti del P.M.C. legati al processo produttivo delle Piattaforme sono stati rispettati senza riscontrare alcuna criticità significativa.

I campionamenti per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera e degli scarichi idrici nell'anno 2022 sono stati svolti regolarmente. Solo i campionamenti delle emissioni in atmosfera e degli scarichi idrici previsti nel mese di giugno sono slittati al mese di luglio a causa del fermo impianto per manutenzione programmata effettuato dall'11 giugno al 9 luglio 2022.

---

## **6 ELENCO ALLEGATI**

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

Allegato 2 – Rapporti di prova monitoraggi degli scarichi idrici.

Allegato 3 – Valutazione del rischio di esposizione a rumore.