



Enimed

Data
Agosto
2023

Doc. N°
000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057

Pagina
1 di 7



Eni SpA

enimed



000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057

**CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE IDROCARBURI G.C1.AG
INTERVENTI DI OTTIMIZZAZIONE DEL PROGETTO OFFSHORE
IBLEO – CAMPI GAS ARGO E CASSIOPEA**

**INTEGRAZIONI ALLA NOTA TECNICA A SUPPORTO DELLA RICHIESTA DI CUI ALLA
PRESCRIZIONE A.21 – REV.01 (ALLEGATO 1 – DEC. VIA/AIA N.149/14), IN BASE AL PARERE
RICEVUTO DA ARPA SICILIA CON COMUNICAZIONE PROT. N.0036595 DEL 12/07/2023**

LOCALITÀ GELA (CL)

Agosto 2023

 Enimed	Data Agosto 2023	Doc. N° 000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057	Pagina 1 di 7
--	------------------------	--	------------------

ITALY

Cassiopea

Development Project

INTERVENTI DI OTTIMIZZAZIONE DEL PROGETTO OFFSHORE IBLEO CAMPI GAS ARGO E CASSIOPEA

**INTEGRAZIONI ALLA NOTA TECNICA A SUPPORTO DELLA RICHIESTA DI CUI ALLA
PRESCRIZIONE A.21 – REV.01 (ALLEGATO 1 – DEC. VIA/AIA N.149/14), IN BASE AL
PARERE RICEVUTO DA ARPA SICILIA CON COMUNICAZIONE PROT. N.0036595 DEL
12/07/2023**

00	EX			PROGER	Enimed	Agosto 2023
REV	OPD PHASE	REASON FOR ISSUE	PREPARED	VERIFIED	APPROVED	DATE
			ANTONINO CUZZOLA  PAOLO PUCILLO 	DOMENICO MAZZONE  CESARE DI MICHELE 	 EniMed SpA Progetto Cassiopea Il Responsabile Elisa Valgimigli	

Documento di proprietà Eni S.p.A. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge

 Enimed	Data Agosto 2023	Doc. N° 000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057	Pagina 2 di 7
---	------------------------	--	------------------

CHANGE TRACKING/REVISION RECORD

Rev.	Date	Description of Revision
00	Dicembre 2022	-
01	Maggio 2023	Revisione ARPA Sicilia (Prot. n.18027 del 5 aprile 2023)
02	Agosto 2023	Integrazioni al documento Nota Tecnica a supporto della richiesta di cui alla prescrizione a.21 – rev.01 (Prot. n.0036595 del 12 luglio 2023)

 Enimed	Data Agosto 2023	Doc. N° 000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057	Pagina 3 di 7
---	------------------------	--	----------------------

INDICE

1	INTEGRAZIONE	4
	1.1 RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI DA PARTE DI ARPA SICILIA (PROT. N.0036595 DEL 12/07/2023)	4

 Enimed	Data Agosto 2023	Doc. N° 000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057	Pagina 4 di 7
---	------------------------	--	----------------------

1 INTEGRAZIONE

Il presente documento integra il documento “*Nota Tecnica a supporto della richiesta di cui alla Prescrizione A.21 REV.01, Maggio 2023 - Allegato 1 - Dec. VIA/AIA n. 149/14*”, al fine di ottemperare alle disposizioni di cui alla prescrizione A.21 in base al parere ricevuto da ARPA Sicilia con comunicazione Prot. n.0036595 del 12/07/2023:

Il documento, pertanto, viene integrato con quanto di seguito riportato, al fine di ottemperare alle disposizioni di cui alla A.21 riportata nell’Allegato 1 del Decreto di Compatibilità Ambientale ed Autorizzazione Integrata Ambientale (di seguito Dec. VIA/AIA 149/14), rilasciato dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) il 27 Maggio 2014, per il Progetto “Offshore Ibleo – Campi Gas Argo e Cassiopea” (di seguito Progetto), ubicato nel Canale di Sicilia – Zona G e nel successivo Decreto di esclusione dalla VIA n. 55 del 07 Febbraio 2018 inerente agli Interventi di Ottimizzazione del “Progetto Offshore Ibleo – Campi Gas Argo e Cassiopea” (di seguito Integrazioni), che ha recepito integralmente tale prescrizione. Decreto VIA/AIA n. 149 che ha ricevuto proroga di validità con Decreto n.364 del 27/12/2019.

Prescrizione che prevede:

“In fase di progetto esecutivo dovrà essere definita in dettaglio la composizione della lega metallica utilizzata nei sistemi di protezione anticorrosiva di tutte le strutture a mare e dovrà essere sottoposta alla valutazione dell’ARPA Sicilia al fine di verificare la necessità di predisporre un programma di monitoraggio di rilascio dei metalli nell’ambiente marino per tutta la durata dell’esercizio, con modalità e tempistica da concordare con ARPA e con costi a carico del Proponente. Tale monitoraggio dovrà sicuramente essere realizzato qualora nei sistemi di protezione siano utilizzati materiali a base di zinco”.

- In ragione delle considerazioni indicate ARPA Sicilia con comunicazione Prot. n.0036595 del 12/07/2023, riportate qui di seguito
 - *..si rappresenta che i criteri di confronto tra i valori di concentrazioni ottenuti presso le stazioni di campionamento in prossimità dei pozzi (Cassiopea e Argo) e i valori ottenuti presso i punti di bianco, che sono stati individuati dal Proponente nell’approccio dei livelli di fondo naturale e nell’approccio mediante saggi ecotossicologici, devono prevedere un confronto quantitativo che dovrà essere specificato e determinato tenendo conto anche dell’incertezza associata alla misura specifica.*
 - *..le misure di mitigazione che il proponente intenda mettere in atto qualora si verifichi il superamento dei limiti derivanti dai criteri adottati dovranno essere definite..*

1.1 RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI DA PARTE DI ARPA SICILIA (PROT. N.0036595 DEL 12/07/2023)

In conformità a quanto richiesto da ARPA Sicilia (Prot. n.0036595 del 12/07/2023) ed a quanto riportato all’interno della Nota tecnica Rev.01, i criteri di confronto tra i valori di concentrazioni ottenuti presso le stazioni di campionamento in prossimità dei pozzi (Cassiopea e Argo) ed i valori ottenuti presso i punti di bianco (che sono stati individuati nell’approccio dei livelli di fondo naturale e nell’approccio mediante saggi ecotossicologici) prevedono un confronto quantitativo.

 Enimed	Data Agosto 2023	Doc. N° 000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057	Pagina 5 di 7
---	------------------------	--	------------------

Si conferma che le concentrazioni chimiche per i parametri di interesse¹ rilevate nei n.4 punti di Bianco, nel corso delle varie campagne di monitoraggio previste, unitamente alle concentrazioni rilevate nel corso delle indagini ante operam, permetteranno di calcolare attraverso metodi statistici (95° percentile e deviazione standard) un livello dei valori di fondo naturali associabile all'area di interesse. Tale valore verrà aggiornato a seguito di ogni nuova campagna di monitoraggio in maniera da risultare il più coerente possibile con l'evoluzione dell'ambiente stesso negli anni.

Le concentrazioni chimiche dei valori di riferimento così ottenuti saranno confrontati in maniera quantitativa (verifica delle concentrazioni) con le singole concentrazioni chimiche riscontrate nei punti di campionamento presenti nell'intorno dei pozzi. Analogamente lo stesso approccio verrà applicato ai risultati ottenuti dai saggi ecotossicologici; i quali permetteranno il controllo del grado di tossicità dei sedimenti prelevati nell'intorno dei pozzi rispetto al grado di tossicità identificato nei punti di bianco.

Data la richiesta di integrare la Nota tecnica Rev.01 attraverso indicazione delle misure di misure di mitigazione che si intende mettere in atto qualora si verifichi il superamento dei limiti definiti in base al grado di "scostamento" chimico-tossicologico che il singolo campione potrebbe presentare rispetto alle condizioni di "riferimento" sito specifiche; si prevede, attraverso il confronto quantitativo proposto, di identificare tre differenti livelli di attenzione (**Basso, Medio ed Elevato**), di seguito definiti:

○ **Livello di attenzione "Basso".**

Tale livello verrà raggiunto qualora il campione presenti:

- ✓ concentrazioni chimiche inferiori o uguali (considerando anche la deviazione standard) ai livelli di fondo naturale rilevati nell'area di interesse e a quelli dello stesso punto al tempo zero (ante operam); e valori di ecotossicità non significativamente maggiori a quelli dell'area di riferimento.

Per tale livello si escludono azioni di mitigazione/intervento.

○ **Livello di attenzione "Medio".**

Tale livello verrà raggiunto qualora il campione presenti:

- ✓ concentrazioni chimiche maggiori (considerando anche la deviazione standard) rispetto ai livelli di fondo naturale e a quelli dello stesso punto al tempo zero (ante operam); ma valori ecotossicologici che non mostrano significativi discostamenti rispetto all'area di riferimento.

Il livello medio non comporterà delle azioni di mitigazione/intervento dirette, ma una attenta analisi dei dati pregressi così da valutare e quantificare un eventuale aumento delle concentrazioni dei parametri di interesse indagati. Tale situazione sarà segnalata ad ARPA e agli Enti preposto in maniera da concordare e valutare congiuntamente eventuali azioni.

○ **Livello di attenzione "Alto".**

Tale livello verrà raggiunto qualora il campione presenti:

- ✓ concentrazioni chimiche maggiori (considerando anche la deviazione standard), per i parametri di interesse, di quelle dell'area di riferimento e valori di ecotossicità maggiore rispetto a quella riscontrati nell'area di riferimento.

Qualora nell'ambito dei monitoraggi fosse raggiunto tale livello di attenzione, verrà immediatamente data evidenza con apposita comunicazione ad ARPA e agli Enti competenti, e verranno messe in atto una serie di azioni di monitoraggio/mitigazione tra cui a titolo esemplificativo:

¹ Gli anodi sacrificali che verranno utilizzati nell'ambito del progetto risultano costituiti per oltre il 93% da Alluminio e solo in tracce da Zinco, Indio, Ferro e Silicio

 Enimed	Data Agosto 2023	Doc. N° 000505_DV_EX_TCN_ENI_ENT_0057	Pagina 6 di 7
---	------------------------	--	------------------

- Apposita campagna di monitoraggio ambientale integrativa atta a delimitare l'effettivo areale potenzialmente impattato.
- Verifica visiva del grado di alterazione delle vernici presenti e dell'area di interesse tramite un rilievo a mezzo ROV (Remotely Operated Vehicle).
- Attività di prelievo di campioni di vernice, ove possibile, così da quantificare anche da un punto di vista chimico il grado di alterazione.

Tutti gli interventi sopra indicati verranno preventivamente concordati con ARPA e gli Enti coinvolti; e i risultati permetteranno di definire un eventuale piano di intervento atto a mitigare e contenere l'eventuale contaminazione presente, attraverso la rimozione e sostituzione delle parti alterate e/o l'eventuale aspirazione dei sedimenti superficiali contaminati.