
	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-AII.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.2I.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>			Pag. <b>1</b> di 8
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE  INGEA/STAM	INDICE DI REV.  00	

## SITO ENI REWIND DI PORTO TORRES (SS)



### BONIFICA PALTE FOSFATICHE

(ex Nuraghe Fase 2)

## AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE



### ALL.2I.1 – VERIFICA DI SUSSISTENZA DELL'OBBLIGO DI PRESENTAZIONE DELLA RELAZIONE DI RIFERIMENTO MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE

0		Ing. G. Locci	ENI Rewind	ENI Rewind	30/06/2023
Indice di Rev.	Descrizione Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.					

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-All.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.21.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO</b> <b>PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO</b> <b>MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>			Pag. 2 di 8
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

## INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE IN AREA PALTE E DEL MODULO PALTE FOSFATICHE .....	5
3	FASE 1 - SOSTANZE PERICOLOSE USATE PRODOTTE O RILASCIATE DALL'INSTALLAZIONE DETERMINANDONE LE CLASSI DI PERICOLOSITÀ.....	5
4	FASE 2 - VALUTAZIONE DELLE QUANTITÀ DI SOSTANZE PERICOLOSE USATE, PRODOTTE O RILASCIATE NELL'IMPIANTO TRATTAMENTO PALTE .....	8
5	CONCLUSIONI .....	8

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-AII.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.21.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO</b> <b>PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO</b> <b>MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>			Pag. 3 di 8
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

## 1 PREMESSA

Il presente documento è redatto allo scopo di verificare la sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di Riferimento di cui all'art.5, comma 1, lettera v-bis) del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., , secondo le modalità stabilite dal Decreto Ministeriale n.95 del 15 Aprile 2019, relativamente agli impianti previsti nel progetto “Bonifica Palte Fosfatiche (ex Nuraghe Fase 2)”, ubicati all'interno del Polo petrolchimico di Porto Torres, in area di proprietà di Eni Rewind.

Ai sensi del D.Lgs.152/06, allegato VIII alla parte II, gli interventi in progetto vengono inquadrati ai seguenti punti:

### Area Palte (Impianto di inertizzazione e deposito preliminare)

#### Impianto di inertizzazione

attività IPPC 5.1.b “(5.1) Lo smaltimento o il recupero di rifiuti pericolosi, con capacità di oltre 10 Mg al giorno, che comporti il ricorso ad una o più delle seguenti attività - (b) trattamento fisico-chimico”

attività IPPC 5.3 a) 2) “(5.3 a) Lo smaltimento dei rifiuti non pericolosi, con capacità superiore a 50 Mg al giorno, che comporta il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza” – (2) trattamento fisico-chimico

#### Deposito preliminare


attività IPPC 5.5 Accumulo temporaneo di rifiuti pericolosi non contemplati al punto 5.4 prima di una delle attività elencate ai punti 5.1, 5.2, 5.4 e 5.6 con una capacità totale superiore a 50 Mg, eccetto il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono generati i rifiuti.

### Modulo Palte Fosfatiche (MPF)

attività IPPC 5.4 “Discariche, che ricevono più di 10 Mg di rifiuti al giorno o con una capacità totale di oltre 25000 Mg, ad esclusione delle discariche per i rifiuti inerti”.

L'articolo 29-ter comma 1 lettera m) del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii dispone che il gestore “*se l'attività comporta l'utilizzo, la produzione o lo scarico di sostanze pericolose e, tenuto conto della possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee nel sito dell'installazione, trasmette una relazione di riferimento elaborata dal gestore prima della messa in servizio dell'installazione o prima del primo aggiornamento dell'autorizzazione*”.

Il D.M. 95/2019 individua le attività obbligate, i tempi di presentazione e i contenuti minimi della Relazione di Riferimento. Quest'ultima dovrà descrivere dettagliatamente lo stato di qualità del suolo e delle

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-AII.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	<b>TITOLO</b> BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.21.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO</b> <b>PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO</b> <b>MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>		Pag. <b>4</b> di 8	
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

acque sotterranee all'avvio delle attività soggetta ad AIA, come termine di raffronto in fase di cessazione definitiva dell'attività. In particolare, come previsto dall'Allegato 1 al D.M. si intende verificare se per le attività effettuate in impianto sia necessario redigere una Relazione di Riferimento, attraverso una verifica di sussistenza articolata in 3 fasi:

1. valutare la presenza di sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione determinandone le classi di pericolosità;
2. valutare la rilevanza delle quantità delle sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione attraverso il confronto con specifiche soglie di rilevanza;
3. se le soglie sono superate, valutare la possibilità di contaminazione in base a proprietà chimico-fisiche delle sostanze, caratteristiche idrogeologiche del sito ed (eventualmente) sicurezza dell'impianto.

Se dovesse sussistere la possibilità di contaminazione nel suolo o nelle acque al termine della valutazione delle tre Fasi si procederà alla redazione della Relazione di Riferimento.

La procedura di verifica di sussistenza dell'obbligo di elaborazione e presentazione della relazione di riferimento è sintetizzata nel diagramma di flusso in Figura 1.1.

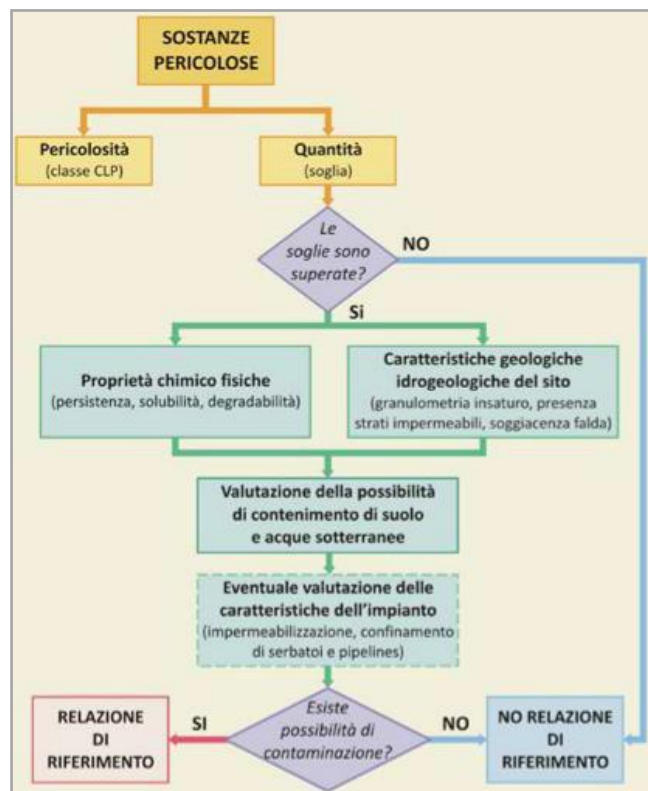


Figura 1.1 - Diagramma di Flusso – Procedura per la verifica di sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-All.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.21.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO</b> <b>PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO</b> <b>MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>			Pag. 5 di 8
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

## 2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE IN AREA PALTE E DEL MODULO PALTE FOSFATICHE

### Area Palte (Impianto di inertizzazione e deposito preliminare)

Per la descrizione delle caratteristiche dell'impianto di inertizzazione e del deposito preliminare si rimanda al relativo documento 100076-ENG-C-C1-6001 Relazione Tecnica generale.

### Modulo Palte Fosfatiche

Per la descrizione delle caratteristiche costruttive del modulo palte fosfatiche si rimanda al documento 100076-ENG-F-F5 - 6002– Relazione tecnica.

## 3 FASE 1 - SOSTANZE PERICOLOSE USATE PRODOTTE O RILASCIATE DALL'INSTALLAZIONE DETERMINANDONE LE CLASSI DI PERICOLOSITÀ

Le sostanze o miscele sono definite all'articolo 2, punti 7 e 8 del regolamento (CE) n. 1272/2008, del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008:

*Art. 2 punto 7) "sostanza: un elemento chimico e i suoi composti, allo stato naturale od ottenuti per mezzo di un procedimento di fabbricazione, compresi gli additivi necessari a mantenerne la stabilità e le impurezze derivanti dal procedimento utilizzato, ma esclusi i solventi che possono essere separati senza compromettere la stabilità della sostanza o modificarne la composizione";*

*Art. 2 punto 8) "miscela: una miscela o una soluzione composta di due o più sostanze".*

Mentre nell'art. 3 del medesimo regolamento è spiegato quando una sostanza o miscela è classificata pericolosa:

*Art. 3 "Una sostanza o miscela che corrisponde ai criteri relativi ai pericoli fisici, per la salute o per l'ambiente definiti nelle parti da 2 a 5 dell'allegato I è considerata pericolosa ed è classificata nelle rispettive classi di pericolo contemplate in detto allegato.*

All'interno di questa verifica il termine "sostanze pericolose" sarà riferito alle sostanze pericolose così come definite nell'ambito del Regolamento sopracitato.

La nota MATTM Prot. 0012422/GAB del 17/06/2015, al punto 12 "Ulteriori indirizzi sulla presentazione della relazione di riferimento" sottolinea che gli obblighi connessi alla relazione di riferimento vanno riferiti esclusivamente alle sostanze pericolose pertinenti eventualmente gestite nel sito (come eventuali stoccaggi di prodotti chimici o di materiale necessari al processo) e non alla presenza dei rifiuti, nemmeno nella forma della verifica preliminare.


Questo vale anche per gli impianti di gestione di rifiuti, come nel caso oggetto di verifica.

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-AII.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.21.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO</b> <b>PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO</b> <b>MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>			Pag. <b>6</b> di 8
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore  22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE  INGEA/STAM	INDICE DI REV.  00	

Per l'impianto di inertizzazione effettuerà attività di trattamento rifiuti provenienti dall'attività di bonifica dell'Area Palte e dell'Area Ex TPF, e producendo:

- rifiuti destinati al Modulo Palte di Fosfatiche (MPF);
- rifiuti destinati a impianti off-site provenienti sostanzialmente dall'attività di gestione dell'impianto.

Pertanto, trattasi di attività legate alla gestione dei rifiuti e per quanto ribadito sopra, la verifica di sussistenza sarà effettuata esclusivamente per le sostanze pericolose pertinenti gestite nell'impianto di inertizzazione.

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-AII.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.21.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO</b> <b>PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO</b> <b>MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>			Pag. 7 di 8
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

Le sostanze pericolose individuate in base al regolamento CE 1272/2008, tra quelle utilizzate durante le fasi di gestione dell'impianto, sono:

SOSTANZE PERICOLOSE	UTILIZZO ANNUALE [Kg]	N. CAS	INDICAZIONI DI PERICOLO Reg CE n. 1272/2008
CALCE*	1160000	1305-62-0	H315- H318- H335
OSSIDO DI CALCIO*		1305-78-8	H315- H318- H335
CEMENTO PORTLAND	1450000	65997-15-1	H315- H317- H318 - H335



(\*) Potrà essere alternativamente utilizzato calce o ossido di calce a seconda della disponibilità

Tabella 4.1 – Sostanze Pericolose

Il Modulo Palte Fosfatiche è un impianto previsto nella Bonifica Palte Fosfatiche (ex Nuraghe Fase 2), finalizzato allo smaltimento dei materiali derivanti dalle attività di bonifica dell'area Palte Fosfatiche e dell'area destinata agli impianti per la lavorazione dell'Acido Fosforico e del Tripolifosfato. configurandosi come una discarica per rifiuti non pericolosi.

Durante l'attività operativa del MPF il percolato prodotto sarà inviato, tramite collegamento diretto senza soluzione di continuità, ai silos di stoccaggio e da questi caricati in autobotti e smaltiti secondo la normativa vigente presso impianti terzi di trattamento/smaltimento autorizzati, trattati quindi come rifiuti EER 19 07 03.

I rifiuti, ai sensi degli art.2 e 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 non costituiscono sostanze/miscele pericolose; confermato da quanto già ribadito per l'impianto di inertizzazione e la verifica di sussistenza non sarà effettuata in quanto l'MPF non gestisce sostanze pericolose pertinenti.

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4958-AII.7	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	<b>TITOLO</b> BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) <b>AIA - ALL.21.1 – VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO</b> <b>PRESENTAZIONE RELAZIONE DI RIFERIMENTO</b> <b>MPF E IMPIANTO DI INERTIZZAZIONE</b>			Pag. <b>8</b> di 8
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-PA-EN-EL-14-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

#### 4 FASE 2 - VALUTAZIONE DELLE QUANTITÀ DI SOSTANZE PERICOLOSE USATE, PRODOTTE O RILASCIATE NELL'IMPIANTO TRATTAMENTO PALTE

In ottemperanza a quanto previsto dall'Allegato 1 al D.M. 95/19, saranno confrontati, in base alla classe di appartenenza, i quantitativi delle sostanze individuate con i valori soglia corrispondenti, indicati nella Tabella 5.1 sottostante:

CLASSI DI PERICOLO E RELATIVE SOGLIE (estratto dall'Allegato 1 al D.M. n. 95 del 15/04/2019)			
Classe	Tipologia di pericolo	Indicazione di pericolo (come da Regolamento Ce n. 1272/2008, c.d. CLP)	Soglia kg/anno o dmc/anno
1	Sostanze cancerogene e/o mutagene (accertate o sospette)	H350 - H350(i) - H351 - H340 - H341	≥ 10
2	Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente	H300 - H304 - H310 - H330 - H360(d) - H360(f) - H361(f) - H361(d) - H361(f) - H361(fd) - H400 - H410 - H411 - R54 - R55 - R56 - R57	≥ 100
3	Sostanze tossiche per l'uomo	H301 - H311 - H331 - H370 - H371 - H372	≥ 1.000
4	Sostanze pericolose per l'uomo e/o per l'ambiente	H302 - H312 - H332 - H412 - H413 - R58	≥ 10.000

Tabella 5.1 - Classi di Pericolo e relative soglie

Confrontando le indicazioni di pericolo di ciascuna sostanza presente all'interno dell'impianto con quelle indicate dall'Allegato 1, non risultano sostanze rientranti nelle classi di pericolosità, così come evidenziato nella Tabella 5.2.

N	Nome sostanza	Consumo annuo [kg]	INDICAZIONI DI PERICOLO Reg CE n. 1272/2008	Allegato 1 al D.M. n. 95 del 15/04/2019				Non pericoloso (Allegato 1 al D.M.95 del 15/04/2019)
				1	2	3	4	
1	CALCE	1160000	H315- H318-H335					✓
2	OSSIDO DI CALCIO		H315- H318-H335					✓
3	CEMENTO PORTLAND	1450000	H315- H317- H318-H335					✓

Tabella 5.2 - Verifica di appartenenza alle classi di pericolo

#### 5 CONCLUSIONI

Dall'analisi delle prime due fasi relative all'analisi della verifica di sussistenza si evince che durante lo svolgimento dell'attività della dell'impianto di Inertizzazione da realizzare nell'ambito del progetto "Bonifica Palte Fosfatice (ex Nuraghe Fase 2)" non si utilizzeranno sostanze classificate pericolose secondo regolamento CE n. 1272/2008, eccedenti i limiti di soglia indicati nell'allegato 1 del D.M. 95 del 15/04/2019

È quindi possibile affermare che non sia necessaria l'elaborazione della Relazione di Riferimento di cui all'art.5, comma 1, lettera V-bis) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.