

***REPORT ANNUALE DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO
ON-SHORE E OFF-SHORE***

Periodo di riferimento: Novembre 2019 ÷ Ottobre 2020

Allegato A

Provvedimento Direttoriale del MATTM - Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo prot. MATTM_DEC_2021-0000044 del 15 FEB 2021 [ID_VIP: 5259] e allegato Parere n. 46 della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS- Sottocommissione VIA del 2 OTT 2020



*Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*

Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo

Il Direttore Generale

Progetto/Piano/Programma **[ID_VIP: 2707] Raffineria di Taranto - Tempa
Rossa. Variante Piano di Gestione terre e rocce da
scavo**

Procedimento **Verifica di ottemperanza prescrizione n. 1 impartita
con il provvedimento di esclusione dalla VIA prot.
DVA-2014-19907 del 20 giugno 2014 (monitoraggio
periodo novembre 2018 - ottobre 2019)**

ID Fascicolo **5229**

Proponente **ENI S.p.A. - Divisione Refining & Marketing**

Elenco allegati **Parere CTVA n. 46 del 2 ottobre 2020, acquisito al
prot. 3103/MATTM del 06 ottobre 2020.**

✓ Resp.Set: Bilanzone C.
Ufficio: CreSS_05-Set_03
Data: 12/02/2021

✓ Resp. Div.: Meschini G.
Ufficio: CreSS_05
Data: 12/02/2021

✓ Resp. Seg. DG: Tancredi F.
Ufficio: CreSS
Data: 15/02/2021

VISTO il D.P.C.M. del 19.12.2019, registrato alla Corte dei Conti in data 19.01.2020 al Foglio 206, con il quale è stato conferito al dott. Oliviero Montanaro l'incarico dirigenziale di livello generale di Direttore Generale per la crescita sostenibile e la qualità dello Sviluppo;

VISTO il Decreto Direttoriale n. 111/CRESS del 25 maggio 2020, registrato dalla Corte dei Conti al numero 2900 del 16 giugno 2020 con il quale al Dott. Giacomo Meschini è stato conferito l'incarico dirigenziale di II fascia di Direttore della Divisione V – Sistemi di valutazione ambientale;

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni e integrazioni, recante “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche” in particolare gli articoli 16 e 17;

VISTO l'articolo 6 comma 1 lettera e) della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni e integrazioni, recante “Nuove norme sul procedimento amministrativo”;

VISTO il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modificazioni;

VISTO il Decreto Legislativo 16 giugno 2017, n. 104, di recepimento della direttiva 2014/52/UE in materia di valutazione dell'impatto ambientale, che modifica il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

VISTO in particolare l'art. 28 del citato Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 relativo alla verifica di ottemperanza delle condizioni ambientali contenute nei provvedimenti di verifica di assoggettabilità a VIA o nel provvedimento di VIA;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 342 del 13 dicembre 2017 recante l'articolazione, l'organizzazione, le modalità di funzionamento della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS;

VISTO il Decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, n. 241 del 20 agosto 2019, con cui è stata definita la composizione della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA/VAS;

PRESO ATTO che in data 25 maggio 2020 si è insediata la Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA/VAS nominata con D.M. n. 241 del 20 agosto 2019;

VISTO il decreto direttoriale prot. DVA-2014-19907 del 20 giugno 2014 di esclusione dalla VIA del Progetto “*Variante Piano di Gestione terre e rocce da scavo. Raffineria di Taranto - Tempa Rossa*”, da realizzarsi nel Comune di Taranto (TA), proposto dalla ENI S.p.A.;

PRESO ATTO che con detto decreto direttoriale prot. DVA-2014-19907 del 20 giugno 2014 sono state indicate delle prescrizioni da rispettare tra le quali la n. 1 che prevede “*Il progetto esecutivo del Progetto Tempa Rossa dovrà essere corredato dal Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) aggiornato ed integrato in considerazione anche delle valutazioni e prescrizioni del presente parere. Il PMA dovrà essere concordato e approvato da ARPA Puglia, con cui si concorderanno anche le modalità e la frequenza di restituzione dei dati, in modo da consentire alle*

medesime, qualora necessario, di indicare, in tempo utile, ulteriori misure di mitigazione da adottare. La società proponente dovrà inviare al MATTM il PMA approvato da ARPA Puglia, per tutto il periodo di monitoraggio (ante operam, corso d'opera e post operam), dovrà inviare annualmente una relazione tecnica sugli esiti di monitoraggio, compresa anche la descrizione di eventuali ulteriori misure di mitigazione adottate;

PRESO ATTO che con decreto direttoriale n. 223 del 10 maggio 2018 è stata determinata l'ottemperanza alla sopradetta prescrizione n. 1 relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale come concordato con ARPA Puglia ed approvato dalla medesima ARPA;

VISTA l'istanza presentata dalla ENI S.p.A. con nota del 23 marzo 2020, acquisita al prot. n. 27632/MATTM del 20 aprile 2020, al fine di avviare la procedura di verifica di ottemperanza alla prescrizione n. 1 impartita con il decreto VIA/AIA direttoriale prot. DVA-2014-19907 del 20 giugno 2014, trasmettendo apposita documentazione inerente in particolare i monitoraggi eseguiti nel periodo novembre 2018 - ottobre 2019;

VISTA la nota della prot. 34087/MATTM del 12 maggio 2020 con cui la Divisione II della Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni ambientali, oggi Divisione V- Sistemi di Valutazione Ambientale della Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo, ha disposto l'avvio dell'istruttoria tecnica presso la Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA/VAS ed ha comunicato, ai sensi degli artt. 7 e 8 della legge 241/90, l'ufficio e il responsabile del procedimento;

ACQUISITO il parere negativo n. 46 del 2 ottobre 2020 della Sottocommissione VIA della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS, assunto al prot. 3103/MATTM del 06 ottobre 2020, costituito da n. 12 pagine, che, allegato al presente provvedimento, ne costituisce parte integrante;

CONSIDERATO che con detto parere la Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS ha ritenuto non ottemperata la prescrizione n. 1, per la parte relativa al monitoraggio novembre 2018 - ottobre 2019, in quanto non risultano forniti dal proponente:

- a) *“dettaglio delle metodologie impiegate per il campionamento, il monitoraggio e le analisi relativi alla parte mare (acqua, mitili, sedimenti e benthos)”;*
- b) *“pronunciamento da parte di ARPA Puglia sui dati di competenza relativi all'ambiente marino”;*
- c) *“valutazione e interpretazione delle anomalie e criticità rilevate”;*

VISTA la nota prot. 14446 del 11 febbraio 2021 con la quale il responsabile del procedimento amministrativo, nominato con ordine di servizio n. 3/2020 prot. 367 del 27 ottobre 2020, dott.ssa Carmela Bilanzone, ha trasmesso, ai sensi ai sensi dell'articolo 6, comma 1, lettera e), della legge 7 agosto 1990 n. 241, e s.m.i., gli atti istruttori ai fini dell'adozione del provvedimento finale;

RITENUTO, sulla base di quanto premesso e dalla proposta del Dirigente della Divisione V – Sistemi di valutazione ambientale dott. Giacomo Meschini, di dover provvedere, ai sensi dell'articolo 28 del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, e successive modificazioni, all'adozione del provvedimento di verifica di ottemperanza della condizione ambientale di cui trattasi;

DECRETA

con riferimento al periodo di monitoraggio novembre 2018 - ottobre 2019, non ottemperata la prescrizione n. 1, impartita con il decreto VIA n. prot. DVA-2014-19907 del 20 giugno 2014 relativo al progetto denominato “Raffineria di Taranto - Tempa Rossa. Variante Piano di Gestione terre e rocce da scavo” da realizzarsi nel Comune di Taranto (TA), proposto dalla ENI S.p.A..

Il presente provvedimento sarà comunicato alla ENI S.p.A. e alla Regione Puglia, la quale provvederà a portarlo a conoscenza delle altre amministrazioni eventualmente interessate.

Il presente provvedimento è pubblicato integralmente sul portale delle valutazioni ambientali di questo Ministero (<http://www.va.minambiente.it>).

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al TAR entro 60 giorni ed al Capo dello Stato entro 120 giorni decorrenti dalla notifica dell'atto, mentre, per i soggetti diversi dal destinatario della notifica, i termini decorrono dalla data di pubblicazione del provvedimento sul sito web dell'Amministrazione, o Ricorso Straordinario al Presidente della Repubblica nei 120 giorni i cui termini andranno computati con le medesime modalità di cui sopra.

Il Direttore Generale

Oliviero Montanaro

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

Allegato: parere CTVA n. 42 del 02/10/2020



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
Sottocommissione VIA

* * *

Parere n. 46 del 2 ottobre 2020

Progetto	<p><i>Verifica di ottemperanza</i></p> <p>"Raffineria di Taranto - Tempa Rossa. Variante Piano di Gestione terre e rocce da scavo. Prescrizione n. 1 del provvedimento di esclusione dalla VIA prot. DVA-2014-19907 del 20/06/2014". Monitoraggi eseguiti nel periodo Novembre 2018 - Ottobre 2019.</p> <p><u>ID VIP: 5229</u></p>
Proponente	Eni S.p.A.

La Sottocommissione VIA

RICHIAMATA la normativa che regola il funzionamento della Commissione Tecnica di Verifica dell'impatto ambientale VIA - VAS, e in particolare:

- il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante “*Norme in materia ambientale*” e s.m.i. e in particolare l’art. 8 (*Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS*), come modificato dall’art. 228, comma 1, del Decreto Legge del 19 maggio 2020, n. 34 recante “*Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19*”;
- il Decreto del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 13 dicembre 2017, n. 342 recante Articolazione, organizzazione, modalità di funzionamento della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale - VIA e VAS e del Comitato Tecnico Istruttorio;
- il Decreto Ministeriale n. 2 del 4 gennaio 2018, recante Costi di funzionamento della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS e del Comitato Tecnico Istruttorio;
- il Decreto del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 241 del 20 agosto 2019, di nomina dei componenti della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale - VIA e VAS.

PREMESSO che:

- la Società ENI S.p.A. in data 23/03/2020 con nota prot. n. 95 e prot. n. 96 ha presentato, ai sensi dell’art. 28 del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i., il rapporto tecnico “*Adeguamento delle strutture della Raffineria di Taranto per lo stoccaggio e la movimentazione del greggio proveniente dal giacimento denominato Tempa Rossa - Report annuale descrittivo delle attività di monitoraggio onshore e offshore - Periodo: novembre 2018 - ottobre 2019*”;
- la domanda è stata acquisita dalla Divisione V - Sistemi di valutazione ambientale della Direzione generale per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo (d’ora innanzi Divisione) con prot. n. MATTM/27632 in data 20/04/2020;
- la Divisione con nota prot. n. MATTM/34087 del 12/05/2020, acquisita dalla Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale - VIA e VAS (d’ora innanzi Commissione) con prot. n. CTVA/1402 in data 13/05//2020 ha trasmesso, ai fini dello svolgimento dell’istruttoria tecnica di competenza, la documentazione presentata dalla Società ENI S.p.A.

RILEVATO che per il progetto in questione:

- con il provvedimento direttoriale prot. DVA-2014-1997 del 20/06/2014 è stata disposta l’esclusione dalla procedura di valutazione di impatto ambientale del progetto “*Variante Piano di Gestione terre e rocce da scavo. Raffineria di Taranto – Progetto Tempa Rossa*” a condizione che si ottemperi alla seguente prescrizione:

1. *“Il progetto esecutivo del Progetto Tempa Rossa dovrà essere corredato dal Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) aggiornato ed integrato in considerazione anche delle valutazioni e prescrizioni del presente parere. Il PMA dovrà essere concordato e approvato da ARPA Puglia, con cui si concorderanno anche le modalità e la frequenza di restituzione dei dati, in modo da consentire alle medesime, qualora necessario, di indicare, in tempo utile, ulteriori misure di mitigazione da adottare.*
 2. *La società proponente dovrà inviare al MATTM il PMA approvato da ARPA Puglia, per tutto il periodo di monitoraggio (ante-operam, corso d'opera e post-operam), dovrà inviare annualmente una relazione tecnica sugli esiti di monitoraggio, compresa anche la descrizione di eventuali ulteriori misure di mitigazione adottate”;*
- con il decreto dirigenziale n. 223 del 10/05/2018 è stata determinata l’ottemperanza alla sopra detta prescrizione n. 1 relativamente al Piano di Monitoraggio Ambientale, concordato e approvato da ARPA Puglia, e ai monitoraggi ambientali eseguiti nei periodi Novembre 2015 - Ottobre 2016 e Novembre 2016 - Ottobre 2017;
 - con il decreto direttoriale n. 108 del 28/03/2019 è stata determinata l’ottemperanza alla sopradetta prescrizione n. 1 relativamente ai monitoraggi ambientali eseguiti nei periodi Novembre 2017 - Ottobre 2018 con le seguenti specifiche raccomandazioni:
 - *“Dovranno essere rispettate le seguenti raccomandazioni contenute nelle premesse del parere n. 2948 del 22 Febbraio 2019 della Commissione tecnica di verifica dell’impatto ambientale VIA e VAS:*
 - *1) in esito ai monitoraggi eseguiti sulla falda superficiale, durante le attività di cantiere dovranno essere messe in atto tutte le misure necessarie per l’adeguata protezione dei lavoratori;*
 - *2) nei futuri report annuali, dovranno essere riportati gli esiti dei monitoraggi della qualità dell’aria in corrispondenza delle aree limitrofe ai cantieri di scavo anche in forma sintetica in modo che siano evidenziate eventuali situazioni di criticità;*
 - *3) in esito ai monitoraggi eseguiti sulla qualità dell’aria in prossimità delle aree di scavo e del deposito intermedio, i lavoratori del cantiere nonché tutti coloro che si trovano nelle vicinanze del cantiere, devono indossare adeguati dispositivi di protezione al fine di minimizzare l’esposizione ai contaminanti;*
 - *4) dovranno essere valutate unitamente alla Regione Puglia, con il supporto di ARPA Puglia, modalità tecnico-gestionali atte a ridurre le emissioni odorigene, come previsto dalla legge regionale 16 luglio 2018, n. 32 “Disciplina in materia di emissioni odorigene”;*
 - *5) nei futuri report annuali, dovranno essere riportati gli esiti dei monitoraggi della colonna d’acqua anche in forma sintetica in modo da poterli confrontare con gli esiti dei monitoraggi ante-operam;*
 - *6) dovrà essere effettuato un monitoraggio ante-operam dei sedimenti marini e del bioaccumulo nei mitili, a lavori di dragaggio conclusi;*
 - *7) al fine di consentire una tempestiva valutazione degli esiti dei monitoraggi, gli stessi dovranno essere inviati alle autorità competenti tempestivamente e, almeno, con cadenza annuale;*
 - *8) nella stesura dei futuri report annuali nonché nella realizzazione delle future campagne di monitoraggio è necessario tenere in considerazione le valutazioni del citato parere n. 2948 del 22 Febbraio 2019”.*

RILEVATO che:

- il presente parere ha per oggetto l'esame della seguente documentazione acquisita per la verifica di ottemperanza e relativa alle prescrizioni di competenza del MATTM così come disposto dalla Divisione con la nota sopracitata (prot. n. MATTM/27632 del 20/04/2020):
- Rapporto tecnico “Adeguamento delle strutture della Raffineria di Taranto per lo stoccaggio e la movimentazione del greggio proveniente dal giacimento denominato Tempa Rossa – Report annuale descrittivo delle attività di monitoraggio on-shore e off-shore – Periodo: novembre 2018 – ottobre 2019” e relativi allegati:
 - Allegato A - Riepilogo risultati analisi monitoraggio acque falda superficiale
 - Allegato B - Tabelle riepilogative dei parametri rilevati dalle centraline fisse di monitoraggio della qualità dell'aria
 - Allegato C - Riepilogo risultati analisi monitoraggio COV e Polveri presso le postazioni mobili di monitoraggio della qualità dell'aria
 - Allegato D - Riepilogo risultati analisi monitoraggio emissioni odorigene
 - Allegato E - Report rilievi acustici
 - Allegato F - Report monitoraggi vibrazioni *onshore*
 - Allegato G - Rilievi con sonda multiparametrica e rilievi correntometrici
 - Allegato H - Riepilogo risultati analisi monitoraggio colonna d'acqua
 - Allegato I - Riepilogo risultati analisi monitoraggio sedimenti
 - Allegato J - Report caratterizzazione comunità macrozoobentonitica sedimenti
 - Allegato K - Documentazione riepilogativa monitoraggio del bioaccumulo nei mitili (Mussel Watch)
 - Allegato L - Report monitoraggi vibrazioni *offshore*
- il **Report** illustra i risultati delle attività di monitoraggio svolte nel periodo Novembre 2018 - Ottobre 2019 in aree *offshore* e *onshore* presso la Raffineria ENI di Taranto, secondo le modalità previste dal documento (1) “Adeguamento delle strutture per lo stoccaggio e la spedizione del greggio proveniente dal giacimento Tempa Rossa - Piano di Monitoraggio ambientale - Prescrizione A1 del Decreto di Compatibilità Ambientale n. 000573 del 27/10/2011”, del 21/10/2013 (nel seguito per brevità definito “PMA”) e dal successivo documento (2) “Integrazione del Piano di Monitoraggio Ambientale relativo al Progetto Tempa Rossa - Revisione 1 - Adempimento alla prescrizione del DVA-2014-0019907 del 20/06/2014 ed al parere ARPA Puglia prot. 8579 del 16/02/2015”, trasmesso ad Aprile 2015 (nel seguito per brevità definito “PMA integrativo”).
- Le attività di monitoraggio ambientale esplicitate nel PMA e nel PMA integrativo, costituiscono lo strumento di controllo ambientale del progetto di “Adeguamento delle strutture della raffineria di Taranto per lo stoccaggio e la movimentazione del greggio proveniente dal giacimento denominato Tempa Rossa” (nel seguito definito “Progetto Tempa Rossa”);
- i precedenti *report* annuali riguardano il periodo: *Novembre 2015 ÷ Ottobre 2016, Novembre 2016 - Ottobre 2017 e Novembre 2017 - Ottobre 2018*;

CONSIDERATO che le attività di monitoraggio constano di monitoraggi ‘*onshore*’ e ‘*offshore*’, dal momento che il progetto prevede sia la realizzazione degli scavi nell’area di raffineria (realizzazione di due nuovi serbatoi, delle relative opere ancillari e delle necessarie opere di sicurezza ed accessorie) che l’allungamento del Pontile Petroli.

-

Monitoraggio onshore

CONSIDERATO che le attività di monitoraggio del Novembre 2018 - Ottobre 2019 rientrano nell'ambito della fase di cantiere *onshore* del progetto Tempa Rossa, che risulta avviata dal Novembre 2015 (rif. Comunicazione prot. RAFTA/DIR/LA/286 del 27/10/2015).

CONSIDERATO che l'area di interesse dei monitoraggi *onshore* è individuabile, fatto salvo per alcune limitate aree esterne, all'interno del perimetro della Raffineria e comprende sia le zone di ampliamento strutturale che accoglieranno i due nuovi serbatoi di stoccaggio del greggio, denominati T3009 e T3012, che le aree limitrofe ad esse connesse.

CONSIDERATO che i monitoraggi previsti in ambito *onshore* si articolano nelle seguenti attività: 1) monitoraggio della falda superficiale in corrispondenza dei punti specificati nel PMA; 2) monitoraggio della qualità dell'aria ambiente in corrispondenza delle aree limitrofe ai cantieri di scavo; 3) monitoraggio della qualità dell'aria ambiente in corrispondenza delle aree di scavo, deposito intermedio e di riutilizzo (PMA integrativo); 4) monitoraggio delle emissioni odorigene (PMA integrativo); 5) monitoraggio delle immissioni sonore.

Nel periodo di riferimento del presente *report*, oltre alle attività periodiche sopra indicate, sono state condotte n. 2 campagne di misura delle vibrazioni (13-14 Maggio e 6-7 Giugno 2019) in corrispondenza dell'area destinata all'ampliamento del parco serbatoi all'interno della Raffineria ENI di Taranto, nell'ambito dei lavori inerenti il progetto Tempa Rossa. I monitoraggi sono stati condotti con la finalità di valutare rispettivamente le vibrazioni generate dalle attività di perforazione e getto dei pali per la realizzazione della paratia di sostegno del fronte di sbancamento e dalle attività di realizzazione delle opere di sostegno (tipo palancole) della spinta delle terre in corrispondenza degli scavi dei Thiessen contaminati.

CONSIDERATO che in generale, le attività di monitoraggio descritte nel PMA e PMA integrativo si sviluppano in tre fasi temporalmente distinte, come di seguito descritte con riferimento alle attività *onshore*:

A. *ante-operam*: fase di monitoraggio antecedente l'avvio della prima attività di cantiere. Per quanto riguarda il PMA tale fase, della durata di 6 mesi, è stata espletata nel periodo Luglio - Dicembre 2014 ed è pertanto conclusa. Per quanto riguarda le attività di monitoraggio previste nel PMA integrativo, preliminarmente all'avvio delle attività di scavo, sono state eseguite le previste campagne di "bianco", in corrispondenza di tutte le stazioni/postazioni.

B. *cantiere*: fase concomitante ai lavori di realizzazione delle opere previste nel progetto Tempa Rossa (per l'ambito *onshore*: realizzazione di due nuovi serbatoi, delle relative opere ancillari e delle necessarie opere di sicurezza ed accessorie). Per quanto riguarda in particolare le attività previste nel PMA integrativo, i monitoraggi descritti per la fase di cantiere sono iniziati contestualmente alle attività di scavo e gestione dei terreni e saranno eseguiti esclusivamente durante le attività di scavo, così come previsto.

C. *post-operam*: comprenderà i monitoraggi ambientali previsti nel primo anno dalla conclusione delle attività di progetto, atti a verificare il recupero delle condizioni ambientali *ante-operam*.

CONSIDERATO che, relativamente ai monitoraggi bimestrali della falda superficiale: 1) questi sono stati realizzati in 10 piezometri installati a profondità media inferiore a di metri; 2) nel periodo di riferimento (Novembre 2018 - Ottobre 2019) sono state condotte n. 6 campagne di monitoraggio della falda superficiale, nei mesi di Dicembre 2018, Febbraio 2019, Aprile 2019, Giugno 2019, Agosto 2019 e Ottobre 2019; 3) si evidenzia l'impossibilità di effettuare il campionamento dei piezometri P177 e P253, risultati asciutti in corrispondenza di ciascuna delle n. 6 campagne di monitoraggio condotte nel periodo Novembre 2018 - Ottobre 2019, come già accaduto in occasione dei campionamenti pregressi.

CONSIDERATO e **VALUTATO** che per quanto concerne il numero di piezometri monitorati, la tipologia dei parametri considerati e gli ordini di grandezza delle concentrazioni rilevate, si registra una sostanziale continuità con quanto registrato nei monitoraggi precedenti in merito a certe criticità rilevate. In particolare in alcuni piezometri sono stati rilevati valori fuori norma di idrocarburi, idrocarburi policiclici aromatici e alcuni metalli.

CONSIDERATO che, relativamente ai monitoraggi della qualità dell'aria in corrispondenza delle aree limitrofe ai cantieri di scavo, queste prevedono il monitoraggio in modalità continua dell'aria attraverso n. 4 centraline fisse, denominate ENI 1, ENI 2, ENI 3, ENI 4 di proprietà dell'ENI, che rilevano i dati meteorologici, i parametri atmosferici e i parametri:

- ENI1: SO₂, H₂S, PM10, PM2.5, NO_x, NO₂, NO, CO, BTEX, NMHC, MERCAPTANI, IPA TOTALI;
- ENI2: SO₂, H₂S, PM10, PM2.5, NO_x, NO₂, NO, CO, BTEX, NMHC, MERCAPTANI, IPA TOTALI;
- ENI3: SO₂, H₂S, PM10, PM2.5, NO_x, NO₂, NO, CO, BTEX, NMHC, MERCAPTANI, IPA TOTALI;
- ENI4: SO₂, H₂S, PM10, PM2.5, NO_x, NO₂, NO, CO, BTEX, NMHC, MERCAPTANI, IPA TOTALI, O₃.

CONSIDERATO e **VALUTATO** che il Proponente riporta negli allegati i risultati dei monitoraggi.

CONSIDERATO che, sebbene a riprova delle misurazioni effettuate l'ARPA Puglia si sia riservata di effettuare misurazioni con mezzi propri, nelle relazioni che saranno presentate successivamente occorrerà anche riportare i risultati in forma sintetica, al fine anche di evidenziare le eventuali situazioni di criticità.

CONSIDERATO che, relativamente ai monitoraggi della qualità dell'aria in corrispondenza delle aree di scavo e deposito intermedio, questi prevedono la misura dei parametri COV e Polveri PM10 e PM2.5 in corrispondenza di postazioni mobili dedicate (n. 14 postazioni in totale), installate in prossimità delle aree di interesse.

CONSIDERATO che le campagne di monitoraggio in corso d'opera della qualità dell'aria in prossimità delle aree di scavo/movimentazione/deposito temporaneo vengono eseguite solo nelle aree di volta in volta interessate dai lavori, per tutto il periodo della loro effettiva esecuzione

CONSIDERATO che, relativamente ai monitoraggi delle emissioni odorigene, questi sono eseguiti a cadenza settimanale presso 4 postazioni di campionamento mobili (E01-E04) in corrispondenza delle sole postazioni relative alle aree di volta in volta interessate dai lavori di scavo/movimentazione del terreno, per tutto il periodo della loro effettiva esecuzione

cavallo della fase *ante-operam* e di cantiere, essendo questa cominciata il 12 Aprile 2019.

CONSIDERATO che nel caso specifico, l'area di interesse dei monitoraggi *offshore* è individuabile all'interno del Mar Grande, un ampio bacino che occupa la parte nord-orientale del Golfo di Taranto. L'attuale terminale di servizio *offshore* della Raffineria (Pontile Petroli) è ubicato nel Mar Grande, a Sud degli impianti di raffinazione, circa 1000 m ad Est di Punta Rondinella. Si tratta di un pontile lungo circa 700 m e largo 22 m. Il Progetto Tempa Rossa prevede il prolungamento dell'attuale terminale di servizio *offshore* della Raffineria (Pontile Petroli) e il PMA *offshore* associato prevede l'esecuzione di differenti monitoraggi in corrispondenza di aree e stazioni disposte nelle adiacenze dello stesso.

CONSIDERATO che le indagini previste in ambito *offshore* si articolano nelle seguenti attività: 1) indagini batimetriche e di morfologia del fondale; 2) monitoraggio chimico-fisico della colonna d'acqua, 3) monitoraggio dei sedimenti; 4) protocollo *Mussel Watch* su *M. galloprovincialis*; 5) rilievi delle vibrazioni.

CONSIDERATO che analogamente a quanto previsto in ambito *onshore*, le attività di monitoraggio descritte nel PMA si sviluppano in tre fasi temporalmente distinte e come di seguito descritte:

A. *ante-operam*: si considera *ante-operam* il periodo di 12 mesi previsto dal PMA preliminare all'avvio delle attività di cantiere relative al prolungamento del Pontile Petroli. I monitoraggi previsti nel corso dei 12 mesi indicati nel PMA sono stati eseguiti nel periodo Novembre 2015 - Ottobre 2016 e sono poi proseguiti con le medesime modalità, nei mesi successivi, in attesa di ricevere le necessarie autorizzazioni per la realizzazione delle opere previste. La fase *ante-operam* si considera terminata l'11 Aprile 2019, giorno antecedente all'avvio della fase di cantiere;

B. *cantiere*: tale fase coincide con l'avvio dei lavori di realizzazione delle opere previste nel progetto Tempa Rossa (per l'ambito *offshore*: il prolungamento del pontile) che risultano avviate il giorno 12 Aprile 2019;

C. *post-operam*: coincide con l'avvio dell'esercizio del pontile di Raffineria nella nuova configurazione. In tale fase i monitoraggi ambientali, previsti dal PMA per il primo anno, sono atti a verificare le condizioni ambientali a conclusione dei lavori della fase cantiere.

CONSIDERATO che la campagna di indagine batimetrica non è stata ripetuta nel periodo Novembre 2018 - Ottobre 2019

n. 6 a cadenza quindicinale nel trimestre Aprile - Giugno 2019 e n. 4 mensilmente nel periodo Luglio - Ottobre 2019, nell'ambito della fase di cantiere del progetto *offshore*. In occasione di ciascuna campagna, in tutte le stazioni di misura, si è provveduto all'esecuzione di profili verticali con sonda multiparametrica e correntometro, con rilievo dei parametri.

CONSIDERATO che nel periodo di riferimento (Novembre 2018 - Ottobre 2019) sono state eseguite n. 12 campagne di monitoraggio chimico-fisico e microbiologico della colonna d'acqua. In ottemperanza a quanto richiesto dal PMA, durante ciascuna campagna della fase *ante-operam* sono stati eseguiti su ogni singola stazione, per tre giorni, rilievi e campionamenti ogni tre ore nell'arco del periodo diurno; pertanto, in occasione di ciascuna campagna sono stati prelevati in totale n. 96 campioni di acqua (n. 32 campioni al giorno). Su campioni prelevati sia nell'ambito della fase *ante-operam* che della fase di cantiere è stato applicato il protocollo di analisi chimico-fisiche e microbiologiche di laboratorio previste dal PMA.

CONSIDERATO che il monitoraggio dei sedimenti marini prevede: 1) in fase *ante-operam* del progetto, campagne trimestrali di campionamento per la realizzazione di analisi chimico-fisiche ed ecotossicologiche e caratterizzazione della comunità del macrozoobenthos; 2) in fase di cantiere monitoraggi con modalità analoghe alla fase *ante-operam*. Le stazioni di monitoraggio e prelievo dei sedimenti del fondale sono disposte a raggiera in corrispondenza della corona esterna delle stazioni già previste per le indagini sulla colonna d'acqua.

CONSIDERATO che nel periodo di riferimento sono state eseguite n. 4 campagne di monitoraggio dei sedimenti, n. 2 ricadenti nella fase *ante-operam* del progetto Tempa Rossa, conclusosi l'11 aprile 2019, e n. 2 ricadenti nella fase di cantiere del progetto, avviata il 12 aprile 2019, in corrispondenza delle n. 4 postazioni identificate. Sui campioni prelevati, sia nell'ambito della fase *ante-operam* che della fase di cantiere, sono stati determinati i vari parametri chimico-fisici, microbiologici ed eco tossicologici.

VALUTATO che i risultati del campionamento confermano le condizioni ambientali critiche in cui si andrà ad operare con l'inizio del cantiere, e in particolare tra questi le alte concentrazioni di Idrocarburi Policiclici Aromatici e l'aumento di idrocarburi nei sedimenti.

CONSIDERATO che le n. 4 campagne di monitoraggio dei sedimenti sono state utilizzate anche per la caratterizzazione della comunità macrozoobentonica. In tutte le 4 stazioni di monitoraggio si è proceduto al prelievo di sedimenti con benna Van Veen manuale, con campionamento manuale in immersione, in corrispondenza di n. 3 differenti aree di fondale afferente alla singola stazione; il sedimento di risulta è stato destinato alla caratterizzazione macrozoobentonica. I campioni prelevati (per un totale di 12 aliquote per ciascuna campagna) sono stati recapitati entro lo stesso giorno presso l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Taranto.

CONSIDERATO che, relativamente al monitoraggio del bioaccumulo di xenobiotici, le stazioni di monitoraggio sono ubicate in direzione del bacino del Mar Grande rispetto alla posizione del pontile.

CONSIDERATO che le attività di monitoraggio prevedono l'acquisizione preliminare di mitili da vivai locali, presso cui vengono effettuati, al momento dell'acquisizione dei mitili da impiantare, rilievi della colonna d'acqua e prelievi di acqua superficiale e profonda da sottoporre ad analisi. I mitili vengono quindi suddivisi in un'aliquota di bianco, inviata ai laboratori per l'esecuzione delle analisi preliminari, e in due aliquote da posare in corrispondenza delle stazioni ST09 ed ST10 per la successiva maturazione. In queste postazioni, i mitili vengono calati all'interno di ceste, tenute sospese al di sotto della superficie del mare da un corpo morto posato sul fondale, una catena di collegamento e un gavitello di sospensione.

PREMESSO che, relativamente ai risultati del monitoraggio, dalla documentazione presentata risulta impossibile valutare la qualità dei dati presentati, mancando completamente la descrizione di dettaglio delle metodologie di campionamento e di studio utilizzate.

PREMESSO che la documentazione presentata risulta frammentaria e di non facile lettura, priva di una Relazione Sintetica che possa consentire un'immediata disponibilità delle informazioni sulle varie questioni da valutare e sulle modalità con cui vengono affrontate, che indichi con chiarezza, per ogni singolo aspetto prescrizionale, la documentazione prodotta e le procedure tecnico/amministrative messe in atto dal Proponente, al fine di consentire a questa Commissione di procedere ad una compiuta valutazione.

RILEVATO che il Parere n. 2948 del 22/02/2019 aveva già chiarito che per le relazioni successive sarebbe stato “*necessario che il report riassuntivo riporti in formato più sintetico i risultati del monitoraggio ante-operam*”.

PRESO atto che non risulta agli atti il *report* riassuntivo necessario per comprendere se le “condizioni ambientali critiche” relativamente alla componente di analisi derivanti dal monitoraggio a mare sia stato effetto delle attività di dragaggio dei fanghi portuali, come sembrerebbe desumersi dal Parere n. 2948 del 22/02/2019, oppure rappresenti una condizione cronica o ancor peggio di ulteriore scadimento della qualità ambientale.

CONSIDERATO che anche il monitoraggio Mussel Watch sul bioaccumulo di xenobiotici aveva già rivelato “condizioni particolarmente critiche” che erano state analogamente considerate come effetto potenzialmente temporaneo delle attività di dragaggio nel Parere n. 2948 del 22/02/2019.

VALUTATO che, in relazione alla prescrizione oggetto della presente verifica:

- i dati del monitoraggio della colonna d'acqua indicano, per quanto riguarda le misure di concentrazione della clorofilla-a (chl-a) a Novembre e a Febbraio, valori particolarmente elevati ($>>10$ mgChl-a/mc), tali da indicare la presenza di forte eutrofizzazione della quota superficiale, tale da determinare potenziali effetti negativi sul descrittore D5 della Strategia Marina (MSFD), e che quindi contribuiscono a compromettere il raggiungimento di sufficiente qualità ambientale nell'area oggetto di monitoraggio;
- i dati della relazione di accompagnamento REPORT ANNUALE DESCRITTIVO DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO *ONSHORE* E *OFFSHORE* (eseguite in conformità ai documenti “Piano di monitoraggio ambientale - prescrizione al decreto di compatibilità ambientale n. 000573 del 27/10/2011” e “integrazione del piano di monitoraggio ambientale relativo al Progetto Tempa Rossa – revisione 1 - adempimento alla prescrizione del DVA-2014-0019907 del 20/06/2014, e al parere di Arpa Puglia prot. n. 8579 del 16/02/2015” - Periodo di riferimento: Novembre 2018 - Ottobre 2019), indicano che le metodologie di campionamento per la componente macrozoobentonica non sono state effettuate secondo gli standard metodologici sia nelle modalità di prelievo, sia nelle quantità necessarie a effettuare valutazioni attendibili;
- le analisi di bioaccumulo nei mitili indicano che nelle stazioni ST09 e ST10 ci sono valori più alti di diversi parametri rispetto al controllo (riportato come “bianco”), ma non sono indicate le modalità di dettaglio della stabulazione;
- le analisi di bioaccumulo di PCB nei mitili indicano valori più elevati e di potenziale rilievo dal punto di vista ecotossicologico nelle 2 stazioni ST09 e ST10 e che pertanto richiedono un attento approfondimento;
- sempre per quanto riguarda i valori di bioaccumulo di PCB i valori $<LOD$ nel campionamento di novembre 2018 appaiono anomali se confrontati con quelli sempre piuttosto elevati rilevati negli altri campionamenti (inclusi i controlli);

- le analisi di bioaccumulo di metalli nei mitili evidenziano concentrazioni di Arsenico sempre più alte rispetto ai controlli (cfr “bianco”) nelle stazioni ST09 e ST10, ma la mancanza, in atti, delle informazioni necessarie sulla speciazione chimica non consente di valutarne la potenziale tossicità, ed elevate concentrazioni di Vanadio nella ST09 a Febbraio 2019 per i quali appaiono necessari ulteriori approfondimenti.

CONSIDERATO che, ad integrazione di quanto previsto dal PMA, in fase d’opera sono state condotte campagne di misura delle vibrazioni *offshore* generate dalle attività di battitura dei pali in testa al pontile, nell’ambito delle lavorazioni per l’allungamento del pontile stesso. La prima campagna di rilievi è risultata costituita da n. 5 misurazioni, ciascuna della durata di 24 ore, condotte nei giorni 18-29-30 Aprile e 1-2 Maggio 2019, finalizzata alla valutazione delle vibrazioni presenti in sito, con la finalità di verificare lo stato iniziale del clima vibrazionale. La seconda campagna di rilievi della durata di 24 ore, è stata condotta dal 3 al 4 Luglio 2019, in ottemperanza a quanto previsto dal PMA, con la finalità di valutare i livelli vibrazionali in corso d’opera, durante la fase di battitura dei pali in concomitanza con lavorazioni impattanti.

VALUTATE le condizioni ambientali particolarmente critiche in cui si andrà ad operare in fase di cantiere.

VALUTATO che l’invio del *report* di monitoraggio e relativi allegati risponde, per quanto sopra argomentato, solo parzialmente a quanto richiesto nella prescrizione di cui trattasi.

VALUTATO che nelle relazioni che saranno presentate in futuro occorrerà anche riportare i risultati in forma di sintesi, al fine di evidenziare le eventuali situazioni di criticità e la loro evoluzione in tutto il periodo di monitoraggio oggetto della presente prescrizione, come già prescritto nel Decreto Direttoriale n. 108 del 28/03/2019.

VALUTATO che, al fine di consentire una tempestiva valutazione dei risultati dei monitoraggi, gli stessi debbano essere inviati alle autorità competenti tempestivamente e, almeno, con cadenza annuale.

RITENUTO, in particolare, ai fini della presente verifica di ottemperanza, che non constano in atti i seguenti elementi:

- 1) dettaglio delle metodologie impiegate per il campionamento, il monitoraggio e le analisi relativi alla parte mare (acqua, mitili, sedimenti e benthos);
- 2) pronunciamento da parte di ARPA Puglia sui dati di competenza relativi all’ambiente marino;
- 3) valutazione e interpretazione delle anomalie e criticità rilevate.

la Sottocommissione VIA

per le ragioni in premessa indicate sulla base delle risultanze dell’istruttoria che precede, e in particolare i contenuti valutativi che qui si intendono integralmente riportati quale motivazione del presente parere,

esprime il seguente

MOTIVATO PARERE

In ordine alla **verifica di ottemperanza** alla prescrizione n. 1 del Provvedimento di esclusione VIA n. prot. DVA-2014-19907 del 20/06/2014 del progetto “Raffineria di Taranto - Tempa Rossa. Variante Piano di Gestione terre e rocce da scavo”.

- **La prescrizione n. 1 risulta non ottemperata**

La Coordinatrice della Sottocommissione VIA

Avv. Paola Brambilla