



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

COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO  
AMBIENTALE - VIA E VAS

IL SEGRETARIO



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - Commissione Tecnica VIA - VAS

U.prot CTVA - 2013 - 0003213 del 17/09/2013

Pratica N. ....

Prof. Mittente: .....



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2013 - 0021301 del 18/09/2013

Al Sig. Ministro  
per il tramite del Sig. Capo di Gabinetto

Sede

Direzione Generale per le  
Valutazioni Ambientali

Sede



**OGGETTO: I.D. VIP 335 trasmissione parere n. 1326 CTVA del 6 settembre 2013. Richiesta di parere art. 9 D.M. 150/07 Centrale eolica offshore Golfo di Manfredonia nei Comuni di Zapponeta, Margherita di Savoia, Manfredonia (FG), richiesta esame di alternative di lay out in relazione al paesaggio, procedura ex art. 5 L. 400/88, proponente Trevy Energy Spa.**

Ai sensi dell'art. 11, comma 4 lettera e) del D.M. GAB/DEC/150/2007, e per le successive azioni di competenza della Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali, si trasmette copia conforme del parere relativo al procedimento in oggetto, approvato dalla Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS nella seduta Plenaria del 6 settembre 2013.

Si saluta.

Il Segretario della Commissione  
(avv. Sandro Campilongo)

All. c/s

Ufficio Mittente: MATT-CTVA-US-00  
Funzionario responsabile: CTVA-US-06  
CTVA-US-06\_2013-0288.DOC



## La Commissione Tecnica di Verifica per l'Impatto Ambientale – VIA e VAS

VISTA la nota della DVA acquisita con prot. CTVA n. 1738 del 21/5/2013, con la quale si trasmette, al fine del supplemento istruttorio, la documentazione progettuale inerente lo studio di alternative di layout in relazione al paesaggio, pervenuta dalla Società Trevi Energy S.p.A., e concernente il progetto "Centrale eolica off-shore Golfo di Manfredonia nei Comuni di Zapponeta-S.Margherita di Savoia-Manfredonia (Provincia di Foggia) - avente una potenza complessiva di 195 MWe da realizzarsi al largo delle coste dei comuni di Zapponeta-S.Margherita di Savoia-Manfredonia;

VISTO il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante "Norme in materia ambientale" e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica del 14 maggio 2007, n. 90 concernente "Regolamento per il riordino degli organismi operanti presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, a norma dell'articolo 29 del D.L. 4 luglio 2006, n. 223, convertito, con modificazioni, dalla L. 4 agosto 2006, n. 248" ed in particolare l'art. 9 che prevede l'istituzione della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA-VAS;

VISTO il Decreto Legge 23 maggio 2008, n. 90, convertito in legge il 14 luglio 2008, L. 123/2008 "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto legge 23 maggio 2008, n. 90 recante misure straordinarie per fronteggiare l'emergenza nel settore dello smaltimento dei rifiuti nella regione Campania e ulteriori disposizioni di protezione civile" ed in particolare l'art. 7 che modifica l'art. 9 del DPR del 14 maggio 2007, n. 90;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. n. GAB/DEC/150/07 del 18 settembre 2007 di definizione dell'organizzazione e del 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 di nomina dei componenti della Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS prot. GAB/DEC/112/2011 del 19/07/2011;

PRESO ATTO che:

- in data 24/01/2008, acquisita al prot. DSA/2008/2046, la società Trevi Energy S.p.A. ha presentato istanza di Pronuncia di compatibilità ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 relativa al progetto "Centrale eolica off-shore Golfo di Manfredonia (FG)" con una potenza complessiva di 300 MW per un totale di 100 aerogeneratori;

VISTI i seguenti pareri della Commissione VIA:

- parere n. 188 del 15/12/2008, favorevole con prescrizioni circa la compatibilità ambientale, secondo le disposizioni del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., del progetto di una "Centrale Eolica Off-Shore Golfo di Manfredonia" presentato dalla Trevi Energy S.p.A.
- parere n. 312 del 28/7/2009;
- parere n. 709 del 13/5/2011;
- parere n. 862 del 3/2/2012.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature with the number '2' below it, and several other signatures and initials on the right side.



**CONSIDERATO** che le varie applicazioni del metodo utilizzato elevano la produttività complessiva dell'impianto e, al tempo stesso, risolvono il problema dell'effetto selva, generato dalle configurazioni a cluster, e quello della lunghezza del fronte costiero occupato, generato da impianti disposti su un'unica linea.

**CONSIDERATO** che l'unica modifica del presente progetto rispetto a quello presentato nel 2011 riguarda la disposizione in pianta degli aerogeneratori;

**CONSIDERATO** che l'area di progetto rimarrà infatti sostanzialmente la stessa e rimarranno immutati il numero e le caratteristiche tecniche degli aerogeneratori (n. 65 aerogeneratori tipo Vestas V112 da 3 MW, con altezza del mozzo pari a 90m);

**CONSIDERATO** che il percorso del cavidotto marino e terrestre di collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale non subirà modifiche.

**CONSIDERATO** che lo specchio acqueo interessato dalla disposizione dei nuovi layout è ubicato di fronte alla costa compresa tra il porto di Margherita di Savoia e Zapponeta;

**CONSIDERATO** che il tratto di litorale corrispondente è poco frequentato anche d'estate data la forte erosione costiera a cui è soggetto e l'esigua profondità della spiaggia;

**CONSIDERATO** che la distanza minima dalla costa prospiciente varia tra i 9 km e i 10 km a seconda delle diverse configurazioni di layout, mentre dai centri abitati e dalle zone turistiche più frequentate l'impianto dista più di 10 km;

**CONSIDERATO** che i layout si protendono verso il largo occupando uno specchio d'acqua di dimensione variabile e con fondali compresi tra i 15 e i 25 m;

**CONSIDERATO** che rispetto alla distanza dalla costa, alcune configurazioni proposte, in particolare il **layout n. 6**, garantiscono con la rotazione dell'intera figura un aumento significativo delle distanze minime dalla costa rispetto al layout originario (da Zapponeta l'impianto dista ora 10 km a fronte degli 8 km del layout di partenza).

**CONSIDERATO** che per ciascuna proposta di lay out si superano le 2700 ore (MWh/MW) di media annuale in rapporto alla potenza nominale degli aerogeneratori (con un miglioramento di circa 200 ore/anno rispetto al layout originario), mentre la media delle perdite dovute a effetto scia, risultano di poco superiori al 10% (a fronte di oltre il 16% di media del layout di partenza).

**VALUTATO** che il lay out n° 5 e n° 6 presentano caratteristiche geometriche e di producibilità che si possono considerare le più interessanti tra le diverse proposte;

**VALUTATO** che in particolare il lay out n° 6, che nasce dalla combinazione di due ellissi di diversa misura, non concentriche ma con assi paralleli e traslati verso Nord-Est di 430 m, secondo una costruzione geometrica a spirale, appare come la soluzione meno impattante in quanto rispetto al perimetro del layout originario, gli assi maggiori delle ellissi sono ruotati di 15° verso Nord-Est, e traslano verso il largo; consentendo di aumentare considerevolmente la minima distanza dell'impianto da Zapponeta, da Margherita di Savoia e dai rispettivi litorali e quindi da Zapponeta la minima distanza dell'impianto è pari a circa 10 km, da Margherita di Savoia 10,5 km, da Manfredonia 14 km e da Barletta 18,5 km;

**VALUTATO** che in tal modo la disposizione delle turbine spezza l'uniformità del fronte verso costa, accentua l'accelerazione prospettiche degli archi che sfumano verso il largo e inoltre la soluzione appare

*[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.]*

*[Handwritten signature]*

anche idonea al posizionamento delle turbine in quanto consente di evitare le aree a coralligeno presenti sul fondale;

Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS, in relazione al progetto della "Centrale eolica offshore nel golfo di Manfredonia e nei comuni di Zapponeta, S. Margherita di Savoia, Manfredonia", presentato dalla Società TREVI ENERGY S.p.A.

**RITIENE**

Che lo studio proposto dalla Società Trevi Energy SpA acquisito dalla CTVA in data 21/5/2013, prot. n. 1738 dal titolo "Progetto per la realizzazione di un impianto off-shore per la produzione di energia da fonte eolica della potenza nominale di 195 MW (65 aerogeneratori), da realizzarsi nel mare antistante le coste di Zapponeta e Margherita di Savoia, nella Provincia di Foggia, nonché le opere connesse e le infrastrutture indispensabili all'esercizio degli stessi. Studio delle alternative di layout della "Centrale eolica off-shore "Golfo di Manfredonia" \_procedura ex art. 5 della legge 400/88" ed in particolare i nuovi lay out proposti, nello specifico il lay out n°6, pur mantenendo inalterate le caratteristiche del progetto e non comportando ulteriori impatti sull'ambiente, risponda pienamente al deliberato della seduta del 15 febbraio 2013, della Presidenza del Consiglio dei Ministri, in quanto la soluzione consente una ulteriore mitigazione dell'impatto paesaggistico.

*[Handwritten initials]*

Presidente  
Guido Monteforte Specchi

*[Handwritten signature of Guido Monteforte Specchi]*

3

Cons. Giuseppe Caruso  
(Coordinatore Sottocommissione VAS)

*[Handwritten signature of Giuseppe Caruso]*

*[Handwritten initials]*

Dott.r Gaetano Bordone  
(Coordinatore Sottocommissione - VIA)

*[Handwritten signature of Gaetano Bordone]*

*[Handwritten initials]*

Arch. Maria Fernanda Stagno  
d'Alcontres  
(Coordinatore Sottocommissione VIA Speciale)

*[Handwritten signature of Maria Fernanda Stagno]*

*[Handwritten signature]*

Avv. Sandro Campilongo  
(Segretario)

*[Handwritten signature of Sandro Campilongo]*

Prof. Saverio Altieri

*[Handwritten signature of Saverio Altieri]*

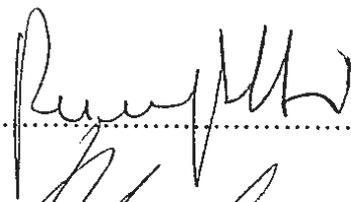
Prof. Vittorio Amadio

*[Handwritten signature of Vittorio Amadio]*

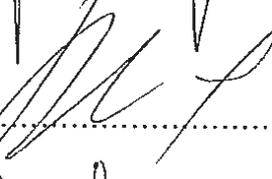
*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature block at the bottom of the page]*

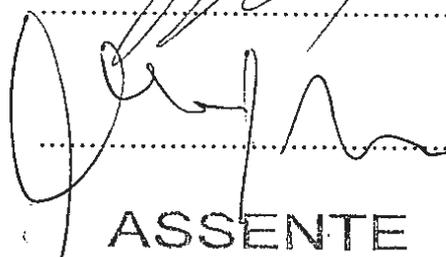
Dott. Renzo Baldoni



Dott. Gualtiero Bellomo



Avv. Filippo Bernocchi



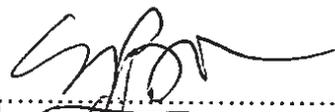
Ing. Stefano Bonino

ASSENTE

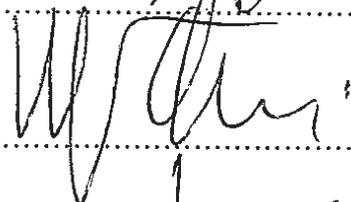
Dott. Andrea Borgia



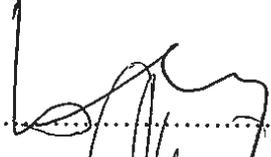
Ing. Silvio Bosetti



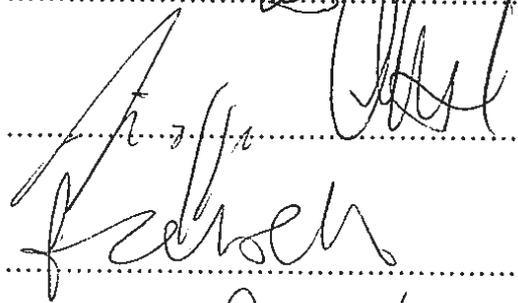
Ing. Stefano Calzolari



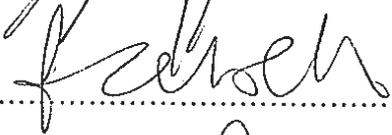
Ing. Antonio Castelgrande



Arch. Giuseppe Chiriatti



Arch. Laura Cobello



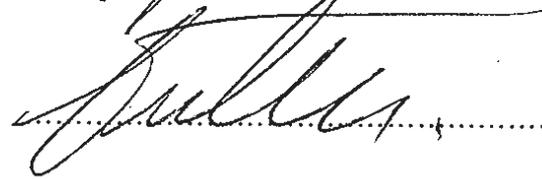
Prof. Carlo Collivignarelli



Dott. Siro Corezzi



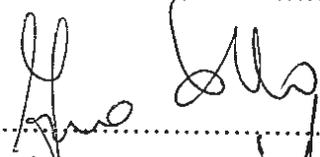
Dott. Federico Crescenzi



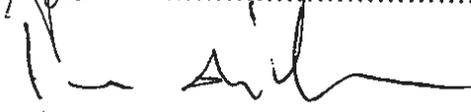
Prof.ssa Barbara Santa De Donno



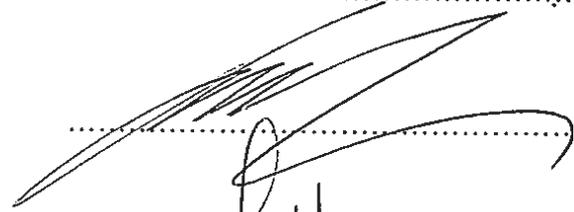
Ing. Francesco Di Mino



Avv. Luca Di Raimondo



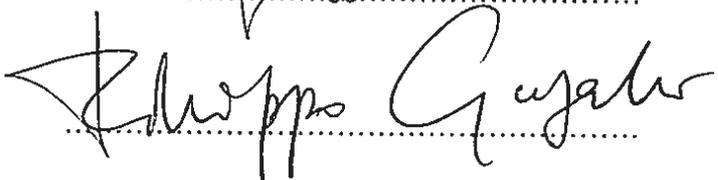
Ing. Graziano Falappa



Arch. Antonio Gatto



Avv. Filippo Gargallo di Castel Lentini



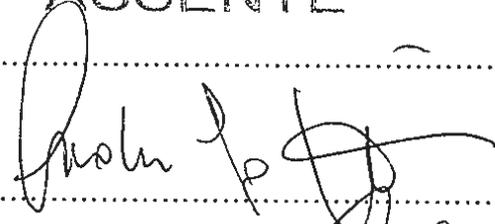
Prof. Antonio Grimaldi

ASSENTE

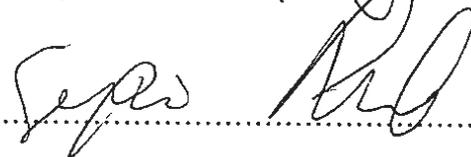
Ing. Despoina Karniadaki

ASSENTE

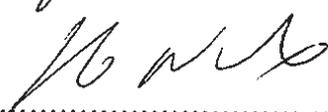
Dott. Andrea Lazzari



Arch. Sergio Lembo



Arch. Salvatore Lo Nardo



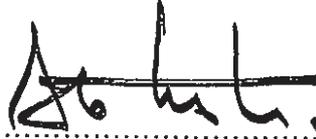
Arch. Bortolo Mainardi



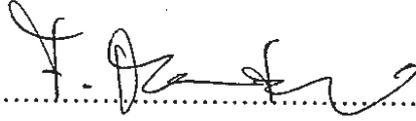
Avv. Michele Mauceri

ASSENTE

Ing. Arturo Luca Montanelli



Ing. Francesco Montemagno



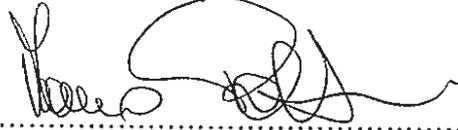
Ing. Santi Muscarà

ASSENTE

Arch. Eleni Papaleludi Melis



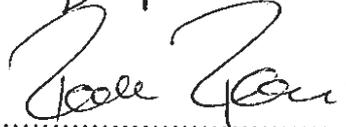
Ing. Mauro Patti



Avv. Luigi Pelaggi



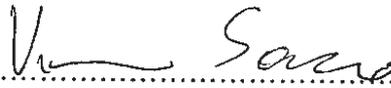
Cons. Roberto Proietti



Dott. Vincenzo Ruggiero

ASSENTE

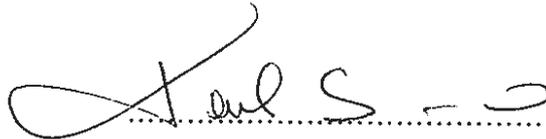
Dott. Vincenzo Sacco



Avv. Xavier Santiapichi

ASSENTE

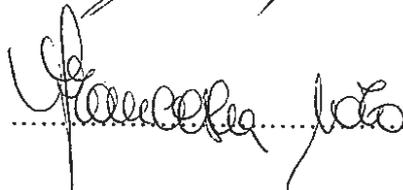
Dott. Paolo Saraceno



Dott. Franco Secchieri



Arch. Francesca Soro



Dott. Francesco Carmelo Vazzana

*Francesco Carmelo Vazzana*

Ing. Roberto Viviani

ASSESENTE

MARG DE CURCI

*Marg De Curci*

ING. CHIARA DI LAMBRO

ASSESENTE