

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO
NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE - LUIPIAE MARIS
35 WTG – 525 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

Progettazione e SIA



Indagini ambientali e studi specialistici



Studio misure di mitigazione e compensazione



supervisione scientifica



1. ELABORATI GENERALI

**R.0.1 Relazione esplicativa degli aggiornamenti
progettuali trasmessi nel maggio 2023**

REV.	DATA	DESCRIZIONE
	05/23	int volon



INDICE

1	PREMESSA.....	1
2	APPROFONDIMENTI DI INDAGINE E PROGETTUALI.....	2
3	ELABORATI GENERALI.....	3
4	STRUTTURE DI FONDAZIONE DEGLI AEROGENERATORI.....	4
5	INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE.....	5
6	OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE.....	6
7	ELABORATI GENERALI DELLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE.....	7
8	INDAGINI E CARATTERIZZAZIONE DEI FONDALI.....	8
9	ARCHEOLOGIA E ARCHEOLOGIA SOTTOMARINA.....	9

1 PREMESSA

Questa breve disamina ha lo scopo di evidenziare gli aggiornamenti progettuali e gli elaborati in nuova emissione trasmessi nell'ambito del procedimento di VIA nel mese di maggio del 2023.

La documentazione trasmessa si riferisce al procedimento di VIA ai sensi dell'articolo 23 del D.lgs. 153/2006 per la realizzazione di parco eolico off-shore per la produzione di energia elettrica da fonte eolica nel Mare Adriatico Meridionale, costituito da 35 aerogeneratori di potenza unitaria di 15 MW, per una potenza complessiva d'impianto pari a 525 MW, da realizzarsi nel canale d'Otranto di fronte ai territori comunali di Lecce e Vernole, incluse le opportune opere on-shore di connessione alla RTN.

Il procedimento citato è stato avviato con nota del MASE protocollo 33835 del 08/03/2023.

2 APPROFONDIMENTI DI INDAGINE E PROGETTUALI

Con lo scopo di approfondire la documentazione trasmessa in data 30.12.2022 con protocollo MASE n. 268/MiTE, sono state svolte nuove indagini sottomarine (nuove campagne di Verità a Mare con veicolo ROV e caratterizzazione chimica, ecotossicologia e macrozoobentonitica dei fondali), gli approfondimenti hanno orientato alcune scelte progettuali e la definizione della tipologia delle fondazioni semisommersibili e dei sistemi di ancoraggio e ormeggio. La documentazione progettuale e il SIA sono stati rielaborati includendo i risultati delle indagini svolte e la definizione delle scelte progettuali.

Si evidenzia che gli approfondimenti non hanno comportato modifiche sostanziali alla consistenza del progetto e delle opere, ma piuttosto una migliore definizione del loro dettaglio che appare opportuno trasmettere nell'ambito del procedimento di Valutazione Ambientale come aggiornamento volontario.

3 ELABORATI GENERALI

Tra gli elaborati generali del progetto definitivo si segnalano gli aggiornamenti degli elaborati in giallo nel seguente elenco:

1. ELABORATI GENERALI				
R.0	Presentazione del proponente e del gruppo di lavoro	1	---	
R.0.1	Relazione esplicativa degli aggiornamenti progettuali trasmessi nel maggio 2023	1	---	
R.1.1	Elenco elaborati	1	---	
R.1.2	Relazione descrittiva	1	---	
R.1.3.1	Relazione geologica onshore	1	---	
R.1.3.2	Relazione geologica offshore	0		
R.1.4.1	Studio di compatibilità geologica e geotecnica - relazione		---	
R.1.4.2	Studio di compatibilità geologica e geotecnica - tabulati di calcolo		---	
R.1.5	Relazione di compatibilità idrologico-idraulica – aree ONSHORE		---	
R.1.6	Piano preliminare utilizzo materiali da scavo - aree ONSHORE		---	
R.1.7	Relazione di calcolo preliminare degli impianti elettrici		---	
R.1.8	Relazione di compatibilità urbanistica e ambientale delle opere. riscontro al parere del Comune di Brindisi prot. 39753/2 del 03/04/2023 riscontro al parere del comune di Otranto prot. 8456 del 12/04/2023	0		
T.1.1	Inquadramento generale delle opere		---	
T.1.2.1	Inquadramento opere offshore - ortofoto e carta nautica		1:50.000	
T.1.2.2	Inquadramento opere offshore su carte tematiche		1:25.000	
T.1.3.1	Inquadramento opere onshore - ortofoto		1:10.000	
T.1.3.2	Inquadramento opere onshore - CTR		1:10.000	

In particolare, le relazioni descrittive e geologiche sono state integrate con i risultati delle indagini e le scelte di dettaglio, mentre la relazione denominata R.1.8 è stata aggiunta per fornire delle controdeduzioni ai pareri emessi da alcuni Enti.

4 STRUTTURE DI FONDAZIONE DEGLI AEROGENERATORI

Come anticipato in premessa, la sezione delle strutture di fondazione degli aerogeneratori è stata migliorata a seguito delle indagini svolte, integrando gli elaborati già trasmessi e aggiungendo nuovi elaborati, come ad esempio lo schema di posizionamento degli ancoraggi e degli ormeggi sul fondale marino.

Nella seguente tabella, in giallo, si segnalano gli elaborati oggetto di aggiornamento o integrazione.

3. STRUTTURE DI FONDAZIONE DEGLI AEROGENERATORI				
R.3.1	Relazione generale	1		
R.3.2.1	Fondazioni e ormeggi	1		
R.3.2.2	Ancoraggi	1		
R.3.2.3	Dimensionamento delle soluzioni di ormeggio e ancoraggio	0		
T.3.1	Strutture semisommergibili - disegni di assieme			
T.3.2	Ancoraggi e ormeggi - schema di posizionamento	0		

5 INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

La sezione degli interventi di compensazione non ha subito modifiche sostanziali, si ritrasmettono gli elaborati aggiornati a seguito della definizione dei protocolli di intesa stipulati.

6. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE				
R.6.1	Relazione descrittiva	1		
T.6.1.1	Lettura del contesto territoriale		---	
T.6.1.2	Individuazione degli interventi di compensazione	1	---	
T.6.1.3	Sottostazione elettrica - Osservatorio ambientale		---	
R.6.2.1	Protocollo di intesa INARCH			
R.6.2.2	Protocollo di intesa Legambiente	1		
R.6.2.3	Protocollo di intesa Jonian Dolphin	1		
R.6.2.4	Protocollo di intesa Stazione zoologica Anton Dohrn - annullato	1		
R.6.2.5	Protocollo di intesa Pigment			

6 OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE

Il pacchetto documentale degli elaborati relativi al progetto per la connessione alla Rete Elettrica di Trasmissione Nazionale è stato aggiornato a seguito di una comunicazione di Terna spa.

Con la citata comunicazione il Gestore procedeva all'assegnazione di uno "stallo dedicato" alla connessione del progetto Lupiae Maris all'interno della Stazione Elettrica 380/150 kV di Brindisi.

Nella seguente tabella, in giallo, si segnalano gli elaborati aggiornati o aggiunti:

5. OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE				
PTO 5.1	Relazione Tecnica Impianto di Rete Utente			
PTO 5.2	Relazione Tecnica Stazione di Trasformazione offshore 380/66 kV			
PTO 5.3	Relazione Tecnica sui Campi Magnetici			
PTO 5.4	Corografia dell'Impianto di Rete	1	1:50.000	
PTO 5.5	Schema Elettrico Unifilare	1	---	
PTO 5.6	Tracciati Elettrodoto Impianto di Rete Utente su CTR con DPA	1	1:10.000	
PTO 5.7	Tracciati Elettrodoto Impianto di Rete Utente su Ortofoto con DPA	1	1:10.000	
PTO 5.8.1	Tracciati Elettrodoto Impianto di Rete Utente su Catastale con DPA (1/3)	1	1:4.000	
PTO 5.8.2	Tracciati Elettrodoto Impianto di Rete Utente su Catastale con DPA (2/3)	1	1:4.000	
PTO 5.8.3	Tracciati Elettrodoto Impianto di Rete Utente su Catastale con DPA (3/3)	1	1:4.000	
PTO 5.9	Sezioni tipo di posa e particolari risoluzione interferenze e attraversamenti	1	1:50	
PTO 5.9.1	Inquadramento su strumenti urbanistici comunali PRG adeguato al PUTT/p	0	1:20.000	
PTO 5.10	Planimetrie e Sezioni Elettromeccaniche della Stazione Elettrica di Trasformazione AAT/MT 380/66 kV - stazione offshore			
PTO 5.11	Planimetria elettromeccanica e sezioni del punto di connessione nella stazione RTN a 380/150 kV di Brindisi.	1		

Si specifica che, anche in questo caso, la variazione del progetto di connessione non ha comportato modifiche sostanziali alla consistenza delle opere ma solo il loro approfondimento di dettaglio.

7 ELABORATI GENERALI DELLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Gli elaborati generali dello studio di impatto ambientale sono stati aggiornati a seguito delle indagini e delle nuove scelte progettuali di dettaglio.

Nella seguente tabella, in giallo, si segnalano gli elaborati oggetto di aggiornamento:

SIA.S ELABORATI GENERALI				
S.1	SINTESI NON TECNICA	1	---	
S.2	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	1	---	
S.3	VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE	1	---	
S.4	Pareri e autorizzazioni: Quadro riepilogativo delle procedure da attivare		---	
S.5	Analisi delle alternative	1	---	
S.6	Analisi costi benefici		---	
S.7	Piano di Monitoraggio Ambientale		---	
S.8	Elenco esperti	1	---	

8 INDAGINI E CARATTERIZZAZIONE DEI FONDALI

La sezione sulle indagini e sulla caratterizzazione dei fondali è stata aggiornata con i risultati delle nuove campagne svolte in situ.

Nella seguente tabella, in giallo, si segnalano gli elaborati aggiornati o aggiunti:

SIA ES.6 INDAGINI E CARATTERIZZAZIONE DEI FONDALI				
ES.6.1.1	Relazione indagini batimetriche e biocenotiche	1		
ES.6.1.2	Mappa batimetrica generale		---	
ES.6.1.3	Mappa batimetrica parco eolico		---	
ES.6.1.4	Mappa batimetrica cavidotto		---	
ES.6.1.5	Fotomosaico Side Scan Sonar		---	
ES.6.1.6	Mappa biocenotica parco eolico		---	
ES.6.1.7	Mappa biocenotica cavidotto		---	
ES.6.2.1	Relazione indagini geofisiche	1	---	
ES.6.2.2	Ubicazione profili di indagine		---	
ES.6.2.3	Profili di indagine		---	
ES.6.2.4	Carta degli spessori		---	
ES.6.3	Indagini ROV	1	---	
ES.6.4	Caratterizzazione chimico-fisica, microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti, delle acque e delle comunità bentoniche.		---	
ES.6.4.1	Caratterizzazione chimico-fisica, microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti, delle acque e delle comunità bentoniche. Risultati dei campionamenti svolti	0	---	

9 ARCHEOLOGIA E ARCHEOLOGIA SOTTOMARINA

La sezione sulle indagini e gli studi archeologici è stata implementata con un approfondimento dell'archeologia sottomarina.

Si trasmettono inoltre gli elaborati redatti secondo il format GIS predisposto dall'istituto ICA, questi elaborati sono files georeferiti sono raccolti in una cartella compressa con estensione *.zip e si riferiscono al format "terrestre" e al format specifico "sottomarino".

SIA.ES.10 ARCHEOLOGIA				
ES.10.1	Verifica preventiva dell'interesse archeologico			
ES.10.2	Catalogo Mosi		---	
ES.10.3	Carta archeologica		1:18.000	
ES.10.4	Carta della visibilità del suolo		1:18.000	
ES.10.5	Carta della copertura del suolo		1:18.000	
ES.10.6	Carta del potenziale archeologico		1:18.000	
ES.10.7	Carta del rischio archeologico		1:18.000	
ES.10.8	TEMPLATE GIS ICA archeologia onshore	0		
SIA.ES.11 ARCHEOLOGIA COSTIERA E SOTTOMARINA				
ES.11.1	Relazione Preliminare sull'Archeologia Subacquea e grafici templates GNA	0		
ES.11.2	TEMPLATE GIS ICA archeologia offshore	0		

Le citate cartelle compresse (elaborati ES.10.8 ed ES.11.2) sono trasmesse a vantaggio del Ministero della Cultura, qualora non fosse possibile la loro pubblicazione sul sito del MASE, la scrivente si dichiara sin d'ora disponibile a trasmetterne il contenuto agli Enti che ne facciano richiesta.