

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO
NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE - BARIUM BAY
74 WTG – 1.110 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

Progettazione e SIA



Indagini ambientali e studi specialistici



Studio misure di mitigazione e compensazione



supervisione scientifica



1. ELABORATI GENERALI

R.1.1 Elenco elaborati

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	08/23	1° revisione
01	03/24	integrazioni MASE



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO OFFSHORE
NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE – BARIUM BAY

Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA
1. ELABORATI GENERALI			
R.0	Presentazione del proponente e del gruppo di lavoro		---
R.0.1	Relazione di riscontro alle integrazioni richieste dalla CT PNRR-PNIEC e Altri		
R.1.1	Elenco elaborati	1	---
R.1.2	Relazione descrittiva	1	---
R.1.3.1	Relazione geologica onshore e allegati grafici	1	---
R.1.3.2	Relazione geologica offshore	1	
R.1.3.3	Geologia marina e geomorfologia dell'area dell'impianto offshore - Studio integrativo		
R.1.3.4	Geologia marina e geomorfologia dell'area dell'impianto offshore - Studio integrativo - carta di insieme		
R.1.3.5	Geologia marina e geomorfologia dell'area dell'impianto offshore - Studio integrativo - carte di dettaglio		
R.1.4.1	Studio di compatibilità idraulica	1	---
R.1.4.2	Studio di compatibilità geologica e geotecnica	1	---
R.1.5.1	Piano preliminare utilizzo materiali da scavo - aree ONSHORE - Relazione	1	---
R.1.5.2	Piano preliminare utilizzo materiali da scavo - aree ONSHORE - Grafico esplicativo	1	---
R.1.5.3	Relazione siti oggetto di bonifica		
R.1.6	Relazione di compatibilità delle opere onshore con il PTA Regione Puglia e il PGA AdB		
R.1.7	Relazione elettrodotto offshore per il rilascio dell'autorizzazione ex art. 109 D.Lgs. 152/2006		
T.1.1	Inquadramento generale delle opere		1:150.000
T.1.2.1	Inquadramento opere offshore - ortofoto e carta nautica		1:150.000
T.1.2.2	Inquadramento opere offshore - quadro vincolistico		1:150.000
T.1.3.1	Inquadramento opere onshore - CTR e ortofoto		1:25.000
T.1.3.2	Inquadramento opere onshore - quadro vincolistico		1:25.000
2. AEROGENERATORI			
R.2.1	Scheda tecnica aerogeneratore - descrizione generale		
R.2.2	Scheda tecnica aerogeneratore - caratteristiche prestazionali		
R.2.3	Calcolo della gittata massima degli elementi rotanti		
T.2.1	Caratteristiche dimensionali aerogeneratore		
3. STRUTTURE DI FONDAZIONE DEGLI AEROGENERATORI			
R.3	Relazione strutture di fondazione galleggianti		
R.3.1	Schede tecniche delle linee di ormeggio		
R.3.2	Schede tecniche dei materiali utilizzati per gli ancoraggi		
R.3.3	Schede tecniche delle vernici utilizzate		
T.3.1	Strutture semisommersibili - disegni di assieme		
T.3.2	Ancoraggi e ormeggi - schema di posizionamento		
4. STAZIONE DI TRASFORMAZIONE OFFSHORE			
R.4	Relazione tecnico-illustrativa sottostazione offshore		
T.4.1	Sottostazione Offshore - schema elettrico unifilare		
T.4.2	Sottostazione Offshore - elaborati grafici apparecchiature elettromeccaniche		
T.4.3	Sottostazione Offshore - elaborati grafici strutture metalliche		---

R.1.1 Elenco Elaborati

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO OFFSHORE
NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE – BARIUM BAY

Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA
5. OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE			
R.5.1	Relazione Tecnica generale opere elettriche e di connessione	1	
R.5.2	Relazione Tecnica sui Cavidotti Sottomarini		
R.5.3	Opere elettriche di utenza - Relazione descrittiva		
R.5.4	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Relazione Tecnica Illustrativa		
R.5.5	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Relazione tecnica acque meteoriche		
R.5.6	Raccordi elettrodotto aereo 380 kV - Relazione Tecnica Illustrativa		
T.5.1	STMG e relativa accettazione		1:50.000
T.5.2	Schema Elettrico Unifilare Generale	1	---
T.5.3	Sottostazione offshore - planimetrie e sezioni elettromeccaniche		
T.5.4.1	Corografia impianto di rete	1	1:25.000
T.5.4.2	Inquadramento impianto di rete su strumenti urbanistici comunali		1:10.000
T.5.5.1	Elettrodotto onshore interrato - Planimetrie su CTR con DPA		1:5.000
T.5.5.2	Elettrodotto onshore interrato - Planimetrie su ortofoto con DPA		1:5.000
T.5.5.3	Elettrodotto onshore interrato - Planimetrie su Catastale con DPA		1:5.000
T.5.5.4	Elettrodotto onshore interrato - Sovrapposizione delle planimetrie su Catastale e Ortofoto		1:5.000
T.5.5.5	Elettrodotto onshore interrato - Sezioni tipo di posa e particolari costruttivi		1:50 - 1:20
T.5.5.6	Elettrodotto onshore interrato - profili schematici dei tratti in TOC		
T.5.6.1	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Pianta elettromeccanica	1	1:200
T.5.6.2	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Sezione elettromeccanica stallo linea Terna		1:1.000-1:200
T.5.6.3	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Sezione elettromeccanica stallo linea utente		1:1.000-1:200
T.5.6.4	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Sezione elettromeccanica stallo linee Barium Bay		1:1.000-1:200
T.5.6.5	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Sezioni elettromeccaniche stallo parallelo		1:1.000-1:200
T.5.6.6	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Sezioni elettromeccaniche modulo sbarre "A" e "B"		1:1.000-1:250
T.5.6.7	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Schema elettrico unifilare		FS
T.5.6.8	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Planimetria generale della sistemazione esterna e smaltimento delle acque meteoriche		1:500
T.5.6.9	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Edificio comando - Piante e Prospetti		1:100
T.5.6.10	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Edificio consegna MT e TLC - Pianta e prospetti		1:50
T.5.6.11	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Chiosco - Piante e prospetti		1:50
T.5.6.12	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Torre Faro		1:100
T.5.6.13	Stazione Elettrica RTN 380 kV - Particolare recinzione e cancello		1:20
T.5.7.1	Stazione di riasamento 420 kV - pianta elettromeccanica e sezioni		1:200
T.5.7.2	Stazione di riasamento 420 kV - Schema elettrico unifilare		FS
T.5.8.1	Raccordi elettrodotto aereo 380 kV - Planimetria su ortofoto con DPA	1	1:2000
T.5.8.2	Raccordi elettrodotto aereo 380 kV - Planimetria catastale con DPA	1	1:2000
T.5.8.3	Raccordi elettrodotto aereo 380 kV - Profili altimetrici	1	1:2000
T.5.8.4	Raccordi elettrodotto aereo 380 kV - Piste di Cantiere - Inquadramento su ortofoto e catastale		1:2000
6. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE			
R.6	Relazione descrittiva interventi di compensazione	1	
T.6.1.1	Lettura del contesto territoriale		---

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO OFFSHORE
NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE – BARIUM BAY

Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA
T.6.1.2	Individuazione degli interventi di compensazione		---
T.6.1.3	Sottostazione elettrica - Osservatorio ambientale		---
T.6.1.4	Sottostazione di rifasamento - Interventi di mitigazione e inserimento		
T.6.1.5	Stazione Elettrica RTN - Interventi di mitigazione e inserimento		
T.6.1.6	Stazione Elettrica RTN - alternativa tecnologica GIS - interventi di mitigazione e inserimento		
R.6.2.1	Protocollo di intesa INARCH		
R.6.2.2	Protocollo di intesa Legambiente		
R.6.2.3	Protocollo di intesa Jonian Dolphin		
7. CANTIERIZZAZIONE, MANUTENZIONE E DISMISSIONE			
R.7.1	Relazione tecnica generale cantierizzazione	1	
R.7.2	Piano di emergenza eventi non prevedibili e disastrosi		
R.7.3	Indicazioni gestionali sulle attività O&M		
T.7.1	Opere offshore - Parco eolico_Layout area di cantiere Porto di Bari		---
T.7.2	Opere offshore - Parco eolico_Layout area di cantiere Porto di Brindisi		---
T.7.3	Opere offshore - Parco eolico_Layout area di cantiere Porto di Taranto		
T.7.4	Opere offshore - Parco eolico_Layout area di cantiere Porto di Molfetta		---
8. DOCUMENTAZIONE ECONOMICA E TECNICO-ECONOMICA			
R.8.1.1	Piano Particellare di esproprio opere di Utenza	1	---
R.8.1.2	Piano Particellare di esproprio opere RTN	1	
R.8.2	Cronoprogramma	1	---
R.8.3	Stima sommaria delle opere		---
R.8.4	Quadro economico - modello M3		---
	<i>Elaborato non modificato rispetto all'emissione dell'agosto 2023</i>		
	<i>Elaborato sostituito rispetto all'emissione dell'agosto 2023</i>		
	<i>Elaborato aggiuntivo e integrativo</i>		

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO OFFSHORE
NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE – BARIUM BAY

Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA
SIA.S ELABORATI GENERALI			
S.1	SINTESI NON TECNICA	1	---
S.2	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	1	---
S.3	Pareri e autorizzazioni: Quadro riepilogativo delle procedure da attivare		---
S.4.1	Analisi delle alternative	1	---
S.4.2	Analisi delle alternative, confronto con un cluster eolico onshore avente potenza nominale equivalente	1	
S.5	Analisi costi benefici		---
S.6.1	Piano di Monitoraggio Ambientale - Relazione	1	---
S.6.2	Piano di Monitoraggio Ambientale - Ubicazione punti e aree di monitoraggio	1	---
S.7	Elenco esperti	1	---
S.8	VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE		
S.9	Valutazione degli impatti cumulativi e delle interferenze		
SIA.ES STUDI SPECIALISTICI			
ES.1	Analisi della producibilità attesa		
ES.2.1	Indagini acustiche offshore		
ES.2.2	Valutazione Previsionale di Impatto Acustico aree offshore	1	
ES.2.3	Valutazione Previsionale di Impatto Acustico e Vibrazionale aree onshore	1	
ES.3.1	Valutazione campi elettrici e magnetici opere di Rete	1	
ES.3.2	Valutazione campi elettrici e magnetici opere di Utenza	1	
ES.4.1	Valutazione dell'impatto sulle condizioni di navigazione		
ES.4.2	Grafico di individuazione dell'area interdetta alla navigazione		
ES.4.3	Valutazione del rischio e delle profondità di posa del cavidotto Offshore		
ES.5	Valutazione del ciclo di vita dell'impianto eolico offshore		---
SIA.ES.6 INDAGINI E CARATTERIZZAZIONE DEI FONDALI			
ES.6.1	Relazione indagini batimetriche e biocenotiche		
ES.6.2	Inquadramento indagini eseguite		---
ES.6.3	Carte di caratterizzazione dei fondali		---
ES.6.4	Fotomosaico Side Scan Sonar		---
ES.6.4.1	Pofili significativi SBP		
ES.6.5	Caratterizzazione chimico-fisica, microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti, delle acque e delle comunità bentoniche	1	---
ES.6.6	Caratterizzazione dei sedimenti - Rapporti di prova delle analisi condotte		---
SIA.ES.7 CLIMA METEOMARINO			
ES.7.1	Meteorologia		
ES.7.2	Oceanografia Fisica_modellazione		

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO OFFSHORE
NEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE – BARIUM BAY

Cod. elaborato	TITOLO	revisione	SCALA
SIA.ES.8 PAESAGGIO			
ES.8.1	Relazione paesaggistica	1	
ES.8.2	Carta di intervisibilità teorica (M.I.T) degli aerogeneratori di progetto		1:100.000
ES.8.3	Planimetria generale dei punti di vista per fotoinserimenti		1:100.000
ES.8.4	Fotoinserimenti		---
ES.8.5	Modello 3D - video		---
ES.8.6	Carta dell'intervisibilità teorica Cumulativa (M.I.T)		---
ES.8.7	Fotoinserimenti aggiuntivi e cumulativi		---
ES.8.8	Fotoinserimenti punti di osservazione dal mare		
ES.8.9	Immagine aeree con la totalità degli interventi		
SIA.ES.9 NATURA E BIODIVERSITA'			
ES.9.1	Avifauna - monitoraggio rotte migratorie		
ES.9.2	Avifauna - monitoraggio area marina		
ES.9.3	Fauna marina - monitoraggio		
ES.9.4	Studio sullo stato delle risorse alieutiche e delle attività di pesca/acquacoltura		
ES.9.5	Fauna marina – relazione integrativa sugli impatti		
SIA.ES.10 ARCHEOLOGIA OFFSHORE			
ES.10.1	Verifica preventiva dell'interesse archeologico e allegati grafici - opere offshore		
ES.10.2	Lettura archeologica delle indagini strumentali effettuate e valutazione del rischio		
ES.10.3	TEMPLATE GIS ICA archeologia offshore	1	
SIA.ES.11 ARCHEOLOGIA ONSHORE			
ES.11.1	Verifica preventiva dell'interesse archeologico - opere onshore	1	
ES.11.2	Catalogo MOSI	1	
ES.11.3	Carta Archeologica	1	
ES.11.4	Carta della visibilità del suolo	1	
ES.11.5	Carta della copertura del suolo	1	
ES.11.6	Carta del potenziale archeologico	1	
ES.11.7	Carta del rischio archeologico	1	
ES.11.8	TEMPLATE GIS ICA archeologia onshore	1	
	<i>Elaborato non modificato rispetto all'emissione dell'agosto 2023</i>		
	<i>Elaborato sostituito rispetto all'emissione dell'agosto 2023</i>		
	<i>Elaborato aggiuntivo e integrativo</i>		