



CENTRALE EOLICA OFFSHORE BRINDISI PARCO EOLICO MARINO ANTISTANTE LE COSTE DI BRINDISI - SAN PIETRO VERNOTICO E TORCHIAROLO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ELABORATO	TITOLO
SIA-00.3/i	MATRICE: IPOTESI PROGETTUALE E ALTERNATIVA

Responsabile Progetto: Prof. Giuseppe Cesario Calò

Committente

TG Energie rinnovabili S.r.l.
Ravenna via Zuccherificio n.10
P.IVA 02260730391

ARKE' INGEGNERIA S.r.l.
Via Imperatore Traiano n. 4
TEL/FAX 080/2022423
e-mail: segreteria@arkeingegneria.it

Gruppo di progettazione

COORDINAMENTO DEL SIA

PROF. ING. ALBERTO FERRUCCIO PICCINI
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 7288)

ING. GIOACCHINO ANGRANO
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 5970)



REF. DWG	Prof. n.
Disk/dir.	Data Prot.
N° revisione	N° edizione
Data revisione	Data edizione

GESTIONE DOCUMENTO

01
23-03-2013

Il presente documento è proprietà riservata di TG S.r.l. Ai sensi dell'art. 2575 C.C., è vietata la riproduzione, la pubblicazione e l'utilizzo senza espressa autorizzazione.

MATRICE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI DI PROGETTO

RANGO DELLE COMPONENTI AMBIENTALI		SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO			
Comune / Rinnovabile / Non Strategica	1	Durata dell'impatto			
Rara / Rinnovabile / Non Strategica	2	Entità dell'impatto			
Comune / Non Rinnovabile / Non Strategica	2	Breve			
Comune / Rinnovabile / Strategica	2	Lunga			
Rara / Non Rinnovabile / Non Strategica	3	Irreversibili			
Rara / Rinnovabile / Strategica	3	Trascurabile			
Comune / Non Rinnovabile / Strategica	3	Lieve			
Rara / Non Rinnovabile / Strategica	4	Rilevante			
Comune / Non Rinnovabile / Strategica	4	Molto Rilevante			

AZIONI DI PROGETTO		FASI DI COSTRUZIONE		FASI DI ESERCIZIO		FASI DI DISMISSIONE	
Trasporto di materiali e spostamenti del personale	Realizzazione delle fondazioni	Realizzazione di scavi marini	Realizzazione di scavi terra	Uso di macchinari	Richiesta di manodopera personale specializzato	Presenza fisica dell'impianto	Smontaggio dell'impianto
Realizzazione di scavi marini	Realizzazione di scavi terra	Uso di macchinari	Richiesta di manodopera personale specializzato				

STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE		RANGO COMPONENTE AMBIENTALE		IMPATTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI	
Scarsità della risorsa (Rara/Comune)	Capacità ricettive nel tempo (rinnovabile/non rinnovabile)	Rilevanza su altri fattori (Strategica/Non Strategica)	Produzione di polveri	Emissioni di inquinanti in atmosfera	Emissioni di inquinanti in mare
Produzione di polveri	Emissioni di inquinanti in atmosfera	Emissioni di inquinanti in mare	Produzione di rumore e vibrazioni	Interferenze con le principali bioconoscienze	Uso del suolo e/o sottosuolo
Dispersione di sedimenti in sospensione a seguito della fase di scavo	Alterazione visiva del paesaggio (presenza impianto)	Trasporti	Produzione di energia da fonte eolica	Modifiche del mercato del lavoro	Realizzazione di misure di mitigazione
Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione

Componenti ambientali	Sottocomponenti	Potenziali alterazioni ambientali	RANGO COMPONENTE AMBIENTALE	IMPATTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI
Atmosfera	Aria	Qualità dell'aria	2	-4
Acqua	Superficiale e sotterranea	Idrografia/qualità/utilizzo risorse	2	-6
Suolo e sottosuolo		Morfologia e geomorfologia/idrogeologia/geologia e geotecnica/uso del suolo	2	-2
Ecosistemi naturali flora marina		Qualità e Quantità di veget. locale/Specie floristiche/protette	3	-9
Ecosistemi naturali fauna marina		Siti di importanza faunistica/Specie faunistiche/protette	3	-12
Ecosistemi naturali flora terrestre		Qualità e Quantità di veget. locale/Specie floristiche/protette	3	0
Ecosistemi naturali fauna terrestre		Siti di importanza faunistica/Specie faunistiche/protette	3	-3
Paesaggio e Patrimonio culturale	Paesaggio	Sistemi di paesaggio/patrimonio culturale ed antropico/qualità ambientale	2	-8
Ambiente Antropico	Assetto igienico-sanitario	Stato sanitario	3	0
	Assetto socio-economico	Benessere della popolazione	3	0
	Infrastrutture	Mercato del lavoro/Economia locale/attività ind. agric. forestali e pastorali/pesca	3	24
	Infrastrutture	Traffico veicolare	2	-2
				-22

MATRICE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI DI PROGETTO con interventi di mitigazione e compensazione

RANGO DELLE COMPONENTI AMBIENTALI		SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO			
Comune / Rinnovabile / Non Strategica	1	Durata dell'impatto			
Rara / Rinnovabile / Non Strategica	2	Entità dell'impatto			
Comune / Non Rinnovabile / Non Strategica	2	Breve			
Comune / Rinnovabile / Strategica	2	Lunga			
Rara / Non Rinnovabile / Non Strategica	3	Irreversibili			
Rara / Rinnovabile / Strategica	3	Trascurabile			
Comune / Non Rinnovabile / Strategica	3	Lieve			
Rara / Non Rinnovabile / Strategica	4	Rilevante			
Comune / Non Rinnovabile / Strategica	4	Molto Rilevante			

AZIONI DI PROGETTO		FASI DI COSTRUZIONE		FASI DI ESERCIZIO		FASI DI DISMISSIONE	
Trasporto di materiali e spostamenti del personale	Realizzazione delle fondazioni	Realizzazione di scavi marini	Realizzazione di scavi terra	Uso di macchinari	Richiesta di manodopera personale specializzato	Presenza fisica dell'impianto	Smontaggio dell'impianto
Realizzazione di scavi marini	Realizzazione di scavi terra	Uso di macchinari	Richiesta di manodopera personale specializzato				

STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE		RANGO COMPONENTE AMBIENTALE		IMPATTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI	
Scarsità della risorsa (Rara/Comune)	Capacità ricettive nel tempo (rinnovabile/non rinnovabile)	Rilevanza su altri fattori (Strategica/Non Strategica)	Produzione di polveri	Emissioni di inquinanti in atmosfera	Emissioni di inquinanti in mare
Produzione di polveri	Emissioni di inquinanti in atmosfera	Emissioni di inquinanti in mare	Produzione di rumore e vibrazioni	Interferenze con le principali bioconoscienze	Uso del suolo e/o sottosuolo
Dispersione di sedimenti in sospensione a seguito della fase di scavo	Alterazione visiva del paesaggio (presenza impianto)	Trasporti	Produzione di energia da fonte eolica	Modifiche del mercato del lavoro	Realizzazione di misure di mitigazione
Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione

Componenti ambientali	Sottocomponenti	Potenziali alterazioni ambientali	RANGO COMPONENTE AMBIENTALE	IMPATTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI
Atmosfera	Aria	Qualità dell'aria	2	-4
Acqua	Superficiale e sotterranea	Idrografia/qualità/utilizzo risorse	2	-4
Suolo e sottosuolo		Morfologia e geomorfologia/idrogeologia/geologia e geotecnica/uso del suolo	2	0
Ecosistemi naturali flora marina		Qualità e Quantità di veget. locale/Specie floristiche/protette	3	-3
Ecosistemi naturali fauna marina		Siti di importanza faunistica/Specie faunistiche/protette	3	-3
Ecosistemi naturali flora terrestre		Qualità e Quantità di veget. locale/Specie floristiche/protette	3	0
Ecosistemi naturali fauna terrestre		Siti di importanza faunistica/Specie faunistiche/protette	3	0
Paesaggio e Patrimonio culturale	Paesaggio	Sistemi di paesaggio/patrimonio culturale ed antropico/qualità ambientale	2	2
Ambiente Antropico	Assetto igienico-sanitario	Stato sanitario	3	0
	Assetto socio-economico	Benessere della popolazione	3	6
	Infrastrutture	Mercato del lavoro/Economia locale/attività ind. agric. forestali e pastorali/pesca	3	24
	Infrastrutture	Traffico veicolare	2	2
				16

MATRICE ALTERNATIVA "ZERO"

RANGO DELLE COMPONENTI AMBIENTALI		SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO			
Comune / Rinnovabile / Non Strategica	1	Durata dell'impatto			
Rara / Rinnovabile / Non Strategica	2	Entità dell'impatto			
Comune / Non Rinnovabile / Non Strategica	2	Breve			
Comune / Rinnovabile / Strategica	2	Lunga			
Rara / Non Rinnovabile / Non Strategica	3	Irreversibili			
Rara / Rinnovabile / Strategica	3	Trascurabile			
Comune / Non Rinnovabile / Strategica	3	Lieve			
Rara / Non Rinnovabile / Strategica	4	Rilevante			
Comune / Non Rinnovabile / Strategica	4	Molto Rilevante			

AZIONI DI PROGETTO		FASI DI COSTRUZIONE		FASI DI ESERCIZIO		FASI DI DISMISSIONE	
Trasporto di materiali e spostamenti del personale	Realizzazione delle fondazioni	Realizzazione di scavi marini	Realizzazione di scavi terra	Uso di macchinari	Richiesta di manodopera personale specializzato	Presenza fisica dell'impianto	Smontaggio dell'impianto
Realizzazione di scavi marini	Realizzazione di scavi terra	Uso di macchinari	Richiesta di manodopera personale specializzato				

STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE		RANGO COMPONENTE AMBIENTALE		IMPATTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI	
Scarsità della risorsa (Rara/Comune)	Capacità ricettive nel tempo (rinnovabile/non rinnovabile)	Rilevanza su altri fattori (Strategica/Non Strategica)	Produzione di polveri	Emissioni di inquinanti in atmosfera	Emissioni di inquinanti in mare
Produzione di polveri	Emissioni di inquinanti in atmosfera	Emissioni di inquinanti in mare	Produzione di rumore e vibrazioni	Interferenze con le principali bioconoscienze	Uso del suolo e/o sottosuolo
Dispersione di sedimenti in sospensione a seguito della fase di scavo	Alterazione visiva del paesaggio (presenza impianto)	Trasporti	Produzione di energia da fonte fossile	Modifiche del mercato del lavoro	Realizzazione di misure di mitigazione
Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione	Realizzazione di misure di compensazione

Componenti ambientali	Sottocomponenti	Potenziali alterazioni ambientali	RANGO COMPONENTE AMBIENTALE	IMPATTO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI
Atmosfera	Aria	Qualità dell'aria	2	-12
Acqua	Superficiale e sotterranea	Idrografia/qualità/utilizzo risorse	2	-4
Suolo e sottosuolo		Morfologia e geomorfologia/idrogeologia/geologia e geotecnica/uso del suolo	2	0
Ecosistemi naturali flora marina		Qualità e Quantità di veget. locale/Specie floristiche/protette	3	-3
Ecosistemi naturali fauna marina		Siti di importanza faunistica/Specie faunistiche/protette	3	-3
Ecosistemi naturali flora terrestre		Qualità e Quantità di veget. locale/Specie floristiche/protette	3	-12
Ecosistemi naturali fauna terrestre		Siti di importanza faunistica/Specie faunistiche/protette	3	0
Paesaggio e Patrimonio culturale	Paesaggio	Sistemi di paesaggio/patrimonio culturale ed antropico/qualità ambientale	2	2
Ambiente Antropico	Assetto igienico-sanitario	Stato sanitario	3	0
	Assetto socio-economico	Benessere della popolazione	3	6
	Infrastrutture	Mercato del lavoro/Economia locale/attività ind. agric. forestali e pastorali/pesca	3	24
	Infrastrutture	Traffico veicolare	2	2
				-36