
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO
NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA E MANFREDONIA (FG)
POTENZA NOMINALE 49,6 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

dr.ssa Anastasia AGNOLI

ing. Giulia MONTRONE

STUDI SPECIALISTICI

IMPIANTI ELETTRICI

ing. Roberto DI MONTE

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Sabrina SCARAMUZZI

NATURA E BIODIVERSITÀ

dr. Luigi Raffaele LUPO

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr.ssa Lucia PESOLA

ARCHEOLOGIA

dr.ssa archeol. Domenica CARRASSO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

SIA.S ELABORATI GENERALI

**S.7 Matrici per la valutazione
degli impatti potenziali**

REV. DATA DESCRIZIONE

REV.	DATA	DESCRIZIONE



Tabella C - Probabilità degli impatti

MATERIE AMBIENTALI	Aria			Clima			Acqua			Suolo e Sottosuolo			Flora			Fauna			Paesaggio			Benessere			Territorio			Socio-economia												Sistema antropico											
	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C			E			D			C			E			D								
FATTORI DI IMPATTO																																																			
Fattori di impatto per il sistema aria																																																			
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	2	1		2	1																																														
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	2			2																																															
Emissioni di polveri da attività di cantiere	2																																																		
Emissioni luminose	1	1	1																																																
Produzione di energia da fonti rinnovabili	4																																																		
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici																																																			
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio																																																			
Fattori di impatto per il sistema suolo																																																			
Impermeabilizzazione del suolo																																																			
Consumo di suolo																																																			
Emissioni inquinanti da acque reflue																																																			
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette																																																			
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora																																																			
Incidenze ambientali su Fauna																																																			
Fattori di impatto per il Territorio e il Paesaggio																																																			
Modifiche al paesaggio ed al territorio																																																			
Fattori di impatto dal sistema rifiuti																																																			
Produzione rifiuti																																																			
Diversificazione raccolta rifiuti e riutilizzo del materiale di risulta degli scavi																																																			
Fattori di impatto dal sistema tecnologico																																																			
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro																																																			
Emissioni sonore da trasporto su gomma																																																			
Emissioni sonore da attività di cantiere																																																			
Emissioni sonore da impianti																																																			
Emissioni di radiazioni non ionizzanti																																																			
Fattori di impatto per il sistema ineditivo																																																			
Alterazione flussi di traffico																																																			
Fattori di impatto dal sistema socioeconomico																																																			
Livelli di occupazione																																																			
Redditività dei terreni																																																			
Produzione di energia da fonti rinnovabili																																																			
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																																																			

Legenda: valori probabilità

 4 alto	 3 medio	 2 basso	 1 trascurabile	 nullo
 C Cantiere	 E Esercizio	 D Dismissione		

Tabella D - Gravità/Positività degli Impatti

MATRICE MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI	Aria			Clima			Acqua			Suolo e Sottosuolo			Flora			Fauna			Paesaggio			Benessere			Territorio			Socio-economia												Sistema antropico																							
	FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI			FATTORI AMBIENTALI																	
	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D			
FATTORI DI IMPATTO	Fattori di impatto per il sistema aria			Fattori di impatto per il sistema corpi idrici			Fattori di impatto per il sistema suolo			Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette			Fattori di impatto per il territorio e il Paesaggio			Fattori di impatto dal sistema rifiuti			Fattori di impatto dal sistema tecnologico			Fattori di impatto per il sistema insediativo			Fattori di impatto dal sistema socioeconomico																																						
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-1	-1		-1	-1																																																										
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-1																																																														
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-1																																																														
Emissioni luminose																																																															
Produzione di energia da fonti rinnovabili		2			2																																																										
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici																																																															
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio																																																															
Fattori di impatto per il sistema suolo																																																															
Impermeabilizzazione del suolo																																																															
Consumo di suolo																																																															
Emissioni inquinanti da acque reflue																																																															
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette																																																															
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora																																																															
Incidenze ambientali su Fauna																																																															
Fattori di impatto per il territorio e il Paesaggio																																																															
Modifiche al paesaggio ed al territorio																																																															
Fattori di impatto dal sistema rifiuti																																																															
Produzione rifiuti																																																															
Diversificazione raccolta rifiuti																																																															
Fattori di impatto dal sistema tecnologico																																																															
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro																																																															
Emissioni sonore da trasporto su gomma																																																															
Emissioni sonore da attività di cantiere																																																															
Emissioni sonore da impianti																																																															
Emissioni di radiazioni non ionizzanti																																																															
Fattori di impatto per il sistema insediativo																																																															
Alterazione flussi di traffico																																																															
Fattori di impatto dal sistema socioeconomico																																																															
Livelli di occupazione																																																															
Redditività dei terreni																																																															
Produzione di energia da fonti rinnovabili																																																															
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																																																															

Legenda	
Valori Gravità	Valori Positività
-4 alto	4 alto
-3 medio	3 medio
-2 basso	2 basso
-1 trascurabile	1 trascurabile
nullo	nullo

Tabella E - Significatività degli Impatti

MATRICE MODELLE DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI	FATTORI AMBIENTALI	SISTEMI AMBIENTALI																		SISTEMA ANTROPICO																							
		Aria			Clima			Acqua			Suolo e Sottosuolo			Flora			Fauna			Paesaggio			Benessere			Territorio			Socio-economia			Sistema antropico											
FATTORI DI IMPATTO		C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D			
Fattori di impatto per il sistema aria	-34																																										
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-28	-2	-1		-2	-1	-1																																				
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-22	-2			-2																																						
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-22	-2			-2																																						
Emissioni luminose	-2																																										
Produzione di energia da fonti rinnovabili	40		12			16	12																																				
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici	-16																																										
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio	-16																																										
Fattori di impatto per il sistema suolo	-48																																										
Impermeabilizzazione del suolo	-6																																										
Consumo di suolo	-32							-1	-1		-4	-4		-1	-1		-1	-1																									
Emissioni inquinanti da acque reflue	-10							-1	-1					-1	-1																												
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette	-11																																										
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora	-6													-1	-1	-1	-1	-1	-1																								
Incidenze ambientali su Fauna	-5																-1	-3	-1																								
Fattori di impatto per il Territorio e il Paesaggio	-19																																										
Modifiche al paesaggio ed al territorio	-19																																										
Fattori di impatto dal sistema rifiuti	16																																										
Produzione rifiuti	-4																																										
Diversificazione raccolta rifiuti	20																																										
Fattori di impatto dal sistema tecnologico	-48																																										
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro	-6																																										
Emissioni sonore da trasporto su gomma	-12																																										
Emissioni sonore da attività di cantiere	-12																																										
Emissioni sonore da impianti	-16																																										
Emissioni di radiazioni non ionizzanti	-2																																										
Fattori di impatto per il sistema insediativo	112																																										
Alterazione flussi di traffico	-6																																										
Fattori di impatto dal sistema socioeconomico	71																																										
Livelli di occupazione	15																																										
Redditività dei terreni	8																																										
Produzione di energia da fonti rinnovabili	24																																										
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica	24																																										

FASE	PESO della FASE	LIVELLO DI STRESS DELLE COMPONENTI AMBIENTALI
CANTIERE	0,1	-78
ESERCIZIO	0,6	47
DISMISSIONE	0,1	-64
TOTALE PESATO		23

Impatti negativi					Impatti positivi				
Matrice gravità/probabilità					Matrice positività/probabilità				
Gravità					Positività				
-4	-4	-8	-12	-16	4	4	8	12	16
-3	-3	-6	-9	-12	3	3	6	9	12
-2	-2	-4	-6	-8	2	2	4	6	8
-1	-1	-2	-3	-4	1	1	2	3	4
Probabilità	1	2	3	4	Probabilità	1	2	3	4
Indice di Significatività negativa					Indice di Significatività Positiva				
Significatività alta	-12 ≤ S ≤ -16				Significatività alta	12 ≤ S ≤ 16			
Significatività media	-6 ≤ S ≤ -9				Significatività media	6 ≤ S ≤ 9			
Significatività bassa	-3 ≤ S ≤ -4				Significatività bassa	3 ≤ S ≤ 4			
Signific. trascurabile	-1 ≤ S ≤ -2				Signific. trascurabile	1 ≤ S ≤ 2			