

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA  
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO  
CON IMPIANTO DI ACCUMULO NEI TERRITORI COMUNALI DI TURI,  
CASAMASSIMA, RUTIGLIANO IN PROVINCIA DI BARI  
POTENZA NOMINALE 50,4 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

STUDIO FAUNISTICO

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA

VINCA, STUDIO BOTANICO VEGETAZIONALE

E 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 A - Taratura del modello

MATRICE MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI	FATTORI AMBIENTALI	Aria			Clima			Acqua			Suolo e Sottosuolo			Flora			Fauna			Paesaggio			Benessere			Territorio			Socio-economia												Sistema antropico																															
	Qualità dell'aria Deposizioni acide Qualità dell'aria Deposizioni acide Qualità dell'aria Deposizioni acide Clima Effetto serra Clima Effetto serra Clima Effetto serra Integrità, interazioni, insalubrità Bianco inquinato Qualità acque superficiali Qualità acque sotterranee Integrità, interazioni, insalubrità Bianco inquinato Qualità acque superficiali Qualità acque sotterranee Heritaggio e geomorfologia Idrologia Qualità dei terreni Uso del suolo Heritaggio e geomorfologia Idrologia Uso del suolo Qualità dei terreni Heritaggio e geomorfologia Idrologia Uso del suolo Qualità dei terreni Società rurali Vegetazione Specie forestali Vegetazione Specie forestali Vegetazione Specie forestali Siti di importanza faunistica Specie forestali Siti di importanza faunistica Siti di importanza faunistica Siti di importanza faunistica Sistemi di paesaggio Patrimonio culturale naturale Patrimonio culturale antropico Qualità del paesaggio Sistemi di paesaggio Patrimonio culturale naturale Patrimonio culturale antropico Qualità del paesaggio Sistemi di paesaggio Patrimonio culturale naturale Patrimonio culturale antropico Qualità del paesaggio Stato sanitario popolazione Benessere della popolazione Stato sanitario popolazione Benessere della popolazione Stato sanitario popolazione Benessere della popolazione Sistema insediativo Sistema infrastrutturale Sistema funzionale Sistema insediativo Sistema infrastrutturale Sistema funzionale Sistema insediativo Sistema infrastrutturale Sistema funzionale Sistema insediativo Sistema infrastrutturale Sistema funzionale Mercato del lavoro Attività di servizio Attività turistiche Attività ricreative Attività zootecniche Attività forestali Attività agricole Attività pastorali Utenze domestiche Mercato del lavoro Attività commerciali Attività di servizio Attività turistiche Attività zootecniche Attività forestali Attività agricole Attività pastorali Utenze domestiche Mercato del lavoro Attività turistiche Attività zootecniche Attività forestali Attività agricole Attività pastorali Utenze domestiche Clima acustico Clima acustico Livelli vibrazioni Livelli radiazioni Inquinamento elettromagnetico Sistemi gestione rifiuti Risorse energetiche Gestione risorse idriche Livelli di rischio lavoratori Pianificazione Clima acustico Clima acustico Livelli vibrazioni Livelli radiazioni Inquinamento elettromagnetico Sistemi gestione rifiuti Risorse energetiche Gestione risorse idriche Livelli di rischio lavoratori Pianificazione Clima acustico Clima acustico Livelli vibrazioni Livelli radiazioni Inquinamento elettromagnetico Sistemi gestione rifiuti Risorse energetiche Gestione risorse idriche Livelli di rischio lavoratori Pianificazione	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	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	C	E	D	C	E	D	C	E	D	C	E	D
Fattori di impatto per il sistema aria																																																																								
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma																																																																								
Emissioni di polveri da trasporto su gomma																																																																								
Emissioni di polveri da attività di cantiere																																																																								
Emissioni luminose																																																																								
Produzione di energia da fonti rinnovabili																																																																								
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																																																																								
Reddibilità dei terreni																																																																								
Produzione di energia da fonti rinnovabili																																																																								
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																																																																								

Legenda	
Impatto potenziale negativo	C Cantiere
Impatto potenziale positivo	E Esercizio
Impatto nullo	D Dismissione



**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												
<b>FATTORI DI IMPATTO</b>																																																												
<b>Fattori di impatto per il sistema aria</b>																																																												
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																																																											
<b>Fattori di impatto per il sistema corpi idrici</b>																																																												
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio							1	1																																																				
<b>Fattori di impatto per il sistema suolo</b>																																																												
Impermeabilizzazione del suolo													1						1			1																																						
Consumo di suolo																1	2		2	1		1	1																																					
Emissioni inquinanti da acque reflue													1	1					1			1																																						
<b>Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette</b>																																																												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora																																																												
Incidenze ambientali su Fauna																																																												
<b>Fattori di impatto per il Territorio e il Paesaggio</b>																																																												
Modifiche al paesaggio ed al territorio																																																												
<b>Fattori di impatto dal sistema rifiuti</b>																																																												
Produzione rifiuti																																																												
Diversificazione raccolta rifiuti e riutilizzo del materiale di risulta degli scavi																																																												
<b>Fattori di impatto dal sistema tecnologico</b>																																																												
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																																																												
<b>Fattori di impatto per il sistema ineditivo</b>																																																												
Alterazione flussi di traffico																																																												
<b>Fattori di impatto dal sistema socioeconomico</b>																																																												
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	C Cantiere
3 medio	E Esercizio
2 basso	D Dismissione
1 trascurabile	
0 nullo	



### Tabella E - Significatività degli Impatti

MATRICE MODELLE DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI	FATTORI AMBIENTALI	FATTORI DI IMPATTO															SISTEMI AMBIENTALI															SISTEMA ANTROPICO														
		Aria			Clima			Acqua			Suolo e Sottosuolo			Flora			Fauna			Paesaggio			Benessere			Territorio			Socio-economia			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						
<b>Fattori di impatto per il sistema aria</b>	-34																																													
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-28	-2	-1	-1																																										
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-22	-2																																												
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-22	-2																																												
Emissioni luminose	-2																																													
Produzione di energia da fonti rinnovabili	40	12																																												
<b>Fattori di impatto per il sistema corpi idrici</b>	-16																																													
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio	-16																																													
<b>Fattori di impatto per il sistema suolo</b>	-48																																													
Impermeabilizzazione del suolo	-6																																													
Consumo di suolo	-32																																													
Emissioni inquinanti da acque reflue	-10																																													
<b>Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette</b>	-11																																													
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora	-6																																													
Incidenze ambientali su Fauna	-5																																													
<b>Fattori di impatto per il Territorio e il Paesaggio</b>	-19																																													
Modifiche al paesaggio ed al territorio	-19																																													
<b>Fattori di impatto dal sistema rifiuti</b>	16																																													
Produzione rifiuti	-4																																													
Diversificazione raccolta rifiuti	20																																													
<b>Fattori di impatto dal sistema tecnologico</b>	-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																																													
<b>Fattori di impatto per il sistema insediativo</b>	112																																													
Alterazione flussi di traffico	-6																																													
<b>Fattori di impatto dal sistema socioeconomico</b>	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

<b>Impatti negativi</b>	<b>Impatti positivi</b>																																																		
<b>Matrice gravità/probabilità</b> <table border="1"> <tr> <th>Gravità \ Probabilità</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <th>4</th> <td>-4</td> <td>-8</td> <td>-12</td> <td>-16</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>-3</td> <td>-6</td> <td>-9</td> <td>-12</td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>-2</td> <td>-4</td> <td>-6</td> <td>-8</td> </tr> <tr> <th>1</th> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>-3</td> <td>-4</td> </tr> </table>	Gravità \ Probabilità	1	2	3	4	4	-4	-8	-12	-16	3	-3	-6	-9	-12	2	-2	-4	-6	-8	1	-1	-2	-3	-4	<b>Matrice positività/probabilità</b> <table border="1"> <tr> <th>Positività \ Probabilità</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <th>4</th> <td>4</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>16</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>12</td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <th>1</th> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	Positività \ Probabilità	1	2	3	4	4	4	8	12	16	3	3	6	9	12	2	2	4	6	8	1	1	2	3	4
Gravità \ Probabilità	1	2	3	4																																															
4	-4	-8	-12	-16																																															
3	-3	-6	-9	-12																																															
2	-2	-4	-6	-8																																															
1	-1	-2	-3	-4																																															
Positività \ Probabilità	1	2	3	4																																															
4	4	8	12	16																																															
3	3	6	9	12																																															
2	2	4	6	8																																															
1	1	2	3	4																																															
<b>Indice di Significatività negativa</b> <table border="1"> <tr> <th>Significatività alta</th> <td>-12 ≤ S ≤ -16</td> </tr> <tr> <th>Significatività media</th> <td>-6 ≤ S ≤ -9</td> </tr> <tr> <th>Significatività bassa</th> <td>-3 ≤ S ≤ -4</td> </tr> <tr> <th>Signific. trascurabile</th> <td>-1 ≤ S ≤ -2</td> </tr> </table>	Significatività alta	-12 ≤ S ≤ -16	Significatività media	-6 ≤ S ≤ -9	Significatività bassa	-3 ≤ S ≤ -4	Signific. trascurabile	-1 ≤ S ≤ -2	<b>Indice di Significatività Positiva</b> <table border="1"> <tr> <th>Significatività alta</th> <td>12 ≤ S ≤ 16</td> </tr> <tr> <th>Significatività media</th> <td>6 ≤ S ≤ 9</td> </tr> <tr> <th>Significatività bassa</th> <td>3 ≤ S ≤ 4</td> </tr> <tr> <th>Signific. trascurabile</th> <td>1 ≤ S ≤ 2</td> </tr> </table>	Significatività alta	12 ≤ S ≤ 16	Significatività media	6 ≤ S ≤ 9	Significatività bassa	3 ≤ S ≤ 4	Signific. trascurabile	1 ≤ S ≤ 2																																		
Significatività alta	-12 ≤ S ≤ -16																																																		
Significatività media	-6 ≤ S ≤ -9																																																		
Significatività bassa	-3 ≤ S ≤ -4																																																		
Signific. trascurabile	-1 ≤ S ≤ -2																																																		
Significatività alta	12 ≤ S ≤ 16																																																		
Significatività media	6 ≤ S ≤ 9																																																		
Significatività bassa	3 ≤ S ≤ 4																																																		
Signific. trascurabile	1 ≤ S ≤ 2																																																		