
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO
NEL TERRITORIO COMUNALE DI TUSCANIA E VITERBO (VT)
POTENZA NOMINALE 129,6 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. Antonio FALCONE

NATURA E BIODIVERSITÀ

BIOPHILIA - dr. Gianni PALUMBO dr. Michele BUX

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr. Gianfranco GIUFFRIDA

ARCHEOLOGIA

ARSARCHEO - dr. archeol. Andrea RICCHIONI dr. archeol. Gabriele MONASTERO

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 - Impatti potenziali

MATRICE MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI	FATTORI AMBIENTALI			Aria			Clima			Acque			Suolo e Sottosuolo			Flora			Fauna			Ecosistemi			Paesaggio			Demografia			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	C	E	D	C	E	D	C	E	D
Fattori di impatto per il sistema aria																																										
Emissioni inquinanti da impianto edile																																										
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma																																										
Emissioni di polveri da impianto edile																																										
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																																										
Prelievo della risorsa idrica																																										
Fattori di impatto per il sistema suolo																																										
Impervimentazione 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																																										
Incidenze ambientali su Aree Protette																																										
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 ionizzanti																																										
Emissioni di radiazioni non ionizzanti																																										
Fattori di impatto per il sistema innovativo																																										
Alterazione flussi di traffico																																										
Modifiche delle reti-vie																																										
Fattori di impatto dal sistema socio-economico																																										
Livelli di occupazione																																										
Redditività dei terreni																																										
Produzione di energia da fonti rinnovabili																																										
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																																										
Incidenze igienico-sanitarie																																										

Legenda

■ Impatto potenziale negativo **C** Cantiere
■ Impatto potenziale positivo **E** Esercizio
■ Impatto nullo **D** Dimissione

Tabella B - Reversibilità 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																													
	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 AMBIENTALI	Qualità dell'aria			Effetto serra			Bianco idrologico			Uso del suolo			Specie floristiche			Siti di importanza faunistica			Stato sanitario popolazione			Sistema infrastrutturale			Mercato del lavoro			Livelli di radiazione												Livelli di inquinamento elettromagnetico																													
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
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																																																																					
Redditività dei terreni																																																																					
Produzione di energia da fonti rinnovabili																																																																					
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																																																																					

tipologia	Reversibile breve termine	Reversibile lungo termine	Irreversibile
Impatto negativo			
Impatto positivo			
Impatto nullo			

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	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			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							1	1																																																				
Fattori di impatto per il sistema suolo																																																												
Impermeabilizzazione del suolo													1			1			1	1	1																																							
Consumo di suolo													1	2		2	1	1	1	1	1																																							
Emissioni inquinanti da acque reflue													1	1		1			1	1	1																																							
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette																																																												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora													1	1	1	1	1	1	1	1	1																																							
Incidenze ambientali su Fauna													1	1	1	1	1	1	1	1	1																																							
Fattori di impatto per il Territorio e il Paesaggio																																																												
Modifiche al paesaggio ed al territorio																																																												
Fattori di impatto dal sistema rifiuti																																																												
Produzione rifiuti													1																																															
Diversificazione raccolta rifiuti e riutilizzo del materiale di risulta degli scavi													2																																															
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	C Cantiere
3 medio	E Esercizio
2 basso	D Dismissione
1 trascurabile	
0 nullo	

