PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEI TERRITORI COMUNALI DI PIOMBINO E CAMPIGLIA MARITTIMA (LI) LOC. CAMPO ALL'OLMO POTENZA NOMINALE 57,6 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

ing. Giulia MONTRONE

ing. Francesco DE BARTOLO

STUDI SPECIALISTICI

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. Manuele PUTTI dr. archeol. Gabriele MONASTERO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

SIA.S ELABORATI GENERALI

S.6 Matrici per la valutazione degli impatti potenziali

REV.	DATA	DESCRIZIONE

Firmato digitalmente da:
Paccapelo Fabio
Firmato il 31/10/2023 09:53
Seriale Certificato: 1630330
Valido dal 18/07/2022 al 18/07/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Tabella A - Impatti potenziali

MATRICE MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI

FATTORI AMBIENTALI

Componente	Fase	Parametri
Aria	C	Qualità dell'aria; Deposizioni acide
Aria	E	Qualità dell'aria; Deposizioni acide
Aria	D	Qualità dell'aria; Deposizioni acide
Clima	C	Clima; Effetto serra
Clima	E	Clima; Effetto serra
Clima	D	Clima; Effetto serra
Acqua	C	Idrografia, idrologia, idraulica; Bilancio idrologico; Qualità acque superficiali; Qualità acque sotterranee
Acqua	E	Idrografia, idrologia, idraulica; Bilancio idrogeologico; Qualità acque superficiali; Qualità acque sotterranee
Acqua	D	Idrografia, idrologia, idraulica; Bilancio idrogeologico; Qualità acque superficiali; Qualità acque sotterranee
Suolo e Sottosuolo	C	Morfologia e geomorfologia; Idrogeologia; Geologia e geotecnica; Pericolosità geomorfologica; Pericolosità idraulica; Geochimica; Pedologia; Uso del suolo; Qualità dei terreni
Suolo e Sottosuolo	E	Morfologia e geomorfologia; Idrogeologia; Geologia e geotecnica; Pericolosità geomorfologica; Pericolosità idraulica; Geochimica; Pedologia; Uso del suolo; Qualità dei terreni
Suolo e Sottosuolo	D	Morfologia e geomorfologia; Idrogeologia; Geologia e geotecnica; Pericolosità geomorfologica; Pericolosità idraulica; Geochimica; Pedologia; Uso del suolo; Qualità dei terreni
Flora	C	Specie floristiche; Vegetazione
Flora	E	Specie floristiche; Vegetazione
Flora	D	Specie floristiche; Vegetazione
Fauna	C	Specie faunistiche; Siti di importanza faunistica
Fauna	E	Specie faunistiche; Siti di importanza faunistica
Fauna	D	Specie faunistiche; Siti di importanza faunistica
Ecosistemi	C	Unità ecosistemiche; Qualità unità ecosistemiche
Ecosistemi	E	Unità ecosistemiche; Qualità unità ecosistemiche
Ecosistemi	D	Unità ecosistemiche; Qualità unità ecosistemiche
Paesaggio	C	Sistemi di paesaggio; Patrimonio culturale naturale; Patrimonio culturale antropico; Qualità del paesaggio
Paesaggio	E	Sistemi di paesaggio; Patrimonio culturale naturale; Patrimonio culturale antropico; Qualità del paesaggio
Paesaggio	D	Sistemi di paesaggio; Patrimonio culturale naturale; Patrimonio culturale antropico; Qualità del paesaggio
Demografia	C	Popolazione; Struttura popolazione; Movimento naturale e sociale; Distribuzione spaziale popolazione; Pendolarismo
Demografia	E	Popolazione; Struttura popolazione; Movimento naturale e sociale; Distribuzione spaziale popolazione; Pendolarismo
Demografia	D	Popolazione; Struttura popolazione; Movimento naturale e sociale; Distribuzione spaziale popolazione; Pendolarismo
Benessere	C	Stato sanitario popolazione; Benessere della popolazione
Benessere	E	Stato sanitario popolazione; Benessere della popolazione
Benessere	D	Stato sanitario popolazione; Benessere della popolazione
Territorio	C	Sistema insediativo; Sistema infrastrutturale; Sistema funzionale
Territorio	E	Sistema insediativo; Sistema infrastrutturale; Sistema funzionale
Territorio	D	Sistema insediativo; Sistema infrastrutturale; Sistema funzionale
Socio-economia	C	Mercato del lavoro; Attività industriali; Attività commerciali; Attività di servizio; Attività turistiche; Attività escursionistiche; Attività zootecniche; Attività forestali; Attività agricole; Attività pastorali; Utenze domestiche
Socio-economia	E	Mercato del lavoro; Attività industriali; Attività commerciali; Attività di servizio; Attività turistiche; Attività escursionistiche; Attività zootecniche; Attività forestali; Attività agricole; Attività pastorali; Utenze domestiche
Socio-economia	D	Mercato del lavoro; Attività industriali; Attività commerciali; Attività di servizio; Attività turistiche; Attività escursionistiche; Attività zootecniche; Attività forestali; Attività agricole; Attività pastorali; Utenze domestiche
Sistema antropico	C	Clima acustico; Livelli vibrazioni; Livelli Radiazione; Inquinamento elettromagnetico; Sistema gestione rifiuti; Risorse energetiche; Gestione Risorsa Idrica; Livelli di rischio; Livelli di rischio lavoratori; Flussi di traffico
Sistema antropico	E	Clima acustico; Livelli vibrazioni; Livelli Radiazione; Inquinamento elettromagnetico; Sistema gestione rifiuti; Risorse energetiche; Gestione risorsa idrica; Livelli di rischio; Livelli di rischio lavoratori; Flussi di traffico
Sistema antropico	D	Clima acustico; Livelli vibrazioni; Livelli Radiazione; Inquinamento elettromagnetico; Sistema gestione rifiuti; Risorse energetiche; Gestione risorsa idrica; Livelli di rischio; Livelli di rischio lavoratori; Flussi di traffico

FATTORI DI IMPATTO
Fattori di impatto per il sistema aria
Emissioni inquinanti da impianto eolico
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma
Emissioni di polveri da impianto eolico
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
Impermeabilizzazone 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 insediativo
Alterazione flussi di traffico
Modifiche delle rete viaria
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
Incidenze igienico-sanitarie

Legenda

(azzurro)	**Impatto potenziale negativo**	C	**Cantiere**
(verde)	**Impatto potenziale positivo**	E	**Esercizio**
(bianco)	**Impatto nullo**	D	**Dismissione**

Tabella A - Taratura del modello

MATRICE MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI

FATTORI AMBIENTALI

FATTORI DI IMPATTO	Aria						Clima					
	C		E		D		C		E		D	
	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Clima	Effetto serra	Clima	Effetto serra	Clima	Effetto serra
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	N	N			N	N	N	N			N	N
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	N				N							
Emissioni di polveri da attività di cantiere	N				N							
Emissioni luminose												
Produzione di energia da fonti rinnovabili			P						P	P		
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici												
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio												
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone 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												

FATTORI DI IMPATTO	Acqua											
	C				E				D			
	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrogeologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrogeologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee
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			N	N							N	N
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone 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												

FATTORI DI IMPATTO	Suolo e Sottosuolo											
	C				E				D			
	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni
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												
Impermeabilizzazone del suolo			N				N				N	
Consumo di suolo	N		N		N		N		N		N	
Emissioni inquinanti da acque reflue		N	N							N	N	
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			N								N	
Diversificazione raccolta rifiuti			P								P	
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												

FATTORI DI IMPATTO	Flora						Fauna					
	C		E		D		C		E		D	
	Specie floristiche	Vegetazione	Specie floristiche	Vegetazione	Specie floristiche	Vegetazione	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	N	N			N	N	N				N	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	N	N			N	N	N				N	
Emissioni di polveri da attività di cantiere	N	N			N	N	N				N	
Emissioni luminose							N				N	
Produzione di energia da fonti rinnovabili												
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici												
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio	N	N			N	N	N	N			N	N
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone del suolo		N		N		N						
Consumo di suolo		N		N		N						
Emissioni inquinanti da acque reflue		N				N						
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora	N	N	N	N	N	N						
Incidenze ambientali su Fauna							N		N		N	
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							N				N	
Emissioni sonore da attività di cantiere							N				N	
Emissioni sonore da impianti									N			
Emissioni di radiazioni non ionizzanti												
Fattori di impatto per il sistema insediativo												
Alterazione flussi di traffico							N				N	
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												

FATTORI DI IMPATTO	Paesaggio											
	C				E				D			
	Sistemi di paesaggio	Patrimono culturale naturale	Patrimonio culturale antropico	Qualità del paesaggio	Sistemi di paesaggio	Patrimono culturale naturale	Patrimonio culturale antropico	Qualità del paesaggio	Sistemi di paesaggio	Patrimono culturale naturale	Patrimonio culturale antropico	Qualità del paesaggio
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma		N	N							N	N	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma		N	N							N	N	
Emissioni di polveri da attività di cantiere		N	N							N	N	
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												
Impermeabilizzazone del suolo												
Consumo di suolo	N			N	N			N	N			N
Emissioni inquinanti da acque reflue	N			N					N			N
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				N	N	N		N				N
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												

FATTORI DI IMPATTO	Benessere						Territorio								
	C		E		D		C			E			D		
	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
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															
Impermeabilizzazone 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				N						N					
Emissioni di radiazioni non ionizzanti															
Fattori di impatto per il sistema insediativo															
Alterazione flussi di traffico								N						N	
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															

FATTORI DI IMPATTO	Socio-economia																											
	C									E										D								
	Mercato del lavoro	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche	Mercato del lavoro	Attività commerciali	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche	Mercato del lavoro	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche
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							N	N																		N	N	
Fattori di impatto per il sistema suolo																												
Impermeabilizzazone del suolo																												
Consumo di suolo					N		N	N							N		N	N						N		N	N	
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			N										N									N						
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															N	N	N	N										
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	P									P										P								
Redditività dei terreni																												
Produzione di energia da fonti rinnovabili											P	P																
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica											P	P																

FATTORI DI IMPATTO	Sistema antropico																													
	C										E										D									
	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione Risorsa Idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione risorsa idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione risorsa idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico
Fattori di impatto per il sistema aria																														
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma								N	N																			N	N	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma								N	N																			N	N	
Emissioni di polveri da attività di cantiere								N	N																			N	N	
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																														
Impermeabilizzazone 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															N										N					
Diversificazione raccolta rifiuti															P										P					
Fattori di impatto dal sistema tecnologico																														
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro								N	N									N	N									N	N	
Emissioni sonore da trasporto su gomma	N	N						N	N												N	N						N	N	
Emissioni sonore da attività di cantiere	N	N						N	N												N	N						N	N	
Emissioni sonore da impianti											N	N						N	N											
Emissioni di radiazioni non ionizzanti													N	N																
Fattori di impatto per il sistema insediativo																														
Alterazione flussi di traffico										N																				N
Fattori di impatto dal sistema socioeconomico																														
Livelli di occupazione																														
Redditività dei terreni																														
Produzione di energia da fonti rinnovabili																P														
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																P														

Legenda

- N — **Impatto potenziale negativo**
- P — **Impatto potenziale positivo**
- (vuoto) — **Impatto nullo**
- C — **Cantiere**
- E — **Esercizio**
- D — **Dismissione**

Tabella B - Reversibilità degli Impatti

MATRICE MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI

FATTORI AMBIENTALI

Componente	Fase	Fattori ambientali
Aria	C	Qualità dell'aria; Deposizioni acide
	E	Qualità dell'aria; Deposizioni acide
	D	Qualità dell'aria; Deposizioni acide
Clima	C	Clima; Effetto serra
	E	Clima; Effetto serra
	D	Clima; Effetto serra
Acqua	C	Idrografia, idrologia, idraulica; Bilancio idrologico; Qualità acque superficiali; Qualità acque sotterranee
	E	Idrografia, idrologia, idraulica; Bilancio idrogeologico; Qualità acque superficiali; Qualità acque sotterranee
	D	Idrografia, idrologia, idraulica; Bilancio idrogeologico; Qualità acque superficiali; Qualità acque sotterranee
Suolo e Sottosuolo	C	Morfologia e geomorfologia; Idrogeologia; Uso del suolo; Qualità dei terreni
	E	Morfologia e geomorfologia; Idrogeologia; Uso del suolo; Qualità dei terreni
	D	Morfologia e geomorfologia; Idrogeologia; Uso del suolo; Qualità dei terreni
Flora	C	Specie floristiche; Vegetazione
	E	Specie floristiche; Vegetazione
	D	Specie floristiche; Vegetazione
Fauna	C	Specie faunistiche; Siti di importanza faunistica
	E	Specie faunistiche; Siti di importanza faunistica
	D	Specie faunistiche; Siti di importanza faunistica
Paesaggio	C	Sistemi di paesaggio; Patrimonio culturale naturale; Patrimonio culturale antropico; Qualità del paesaggio
	E	Sistemi di paesaggio; Patrimonio culturale naturale; Patrimonio culturale antropico; Qualità del paesaggio
	D	Sistemi di paesaggio; Patrimonio culturale naturale; Patrimonio culturale antropico; Qualità del paesaggio
Benessere	C	Stato sanitario popolazione; Benessere della popolazione
	E	Stato sanitario popolazione; Benessere della popolazione
	D	Stato sanitario popolazione; Benessere della popolazione
Territorio	C	Sistema insediativo; Sistema infrastrutturale; Sistema funzionale
	E	Sistema insediativo; Sistema infrastrutturale; Sistema funzionale
	D	Sistema insediativo; Sistema infrastrutturale; Sistema funzionale
Socio-economia	C	Mercato del lavoro; Attività di servizio; Attività turistiche; Attività escursionistiche; Attività zootecniche; Attività forestali; Attività agricole; Attività pastorali; Utenze domestiche
	E	Mercato del lavoro; Attività commerciali; Attività di servizio; Attività turistiche; Attività escursionistiche; Attività zootecniche; Attività forestali; Attività agricole; Attività pastorali; Utenze domestiche
	D	Mercato del lavoro; Attività di servizio; Attività turistiche; Attività escursionistiche; Attività zootecniche; Attività forestali; Attività agricole; Attività pastorali; Utenze domestiche
Sistema antropico	C	Clima acustico; Livelli vibrazioni; Livelli Radiazione; Inquinamento elettromagnetico; Sistema gestione rifiuti; Risorse energetiche; Gestione Risorsa Idrica; Livelli di rischio; Livelli di rischio lavoratori; Flussi di traffico
	E	Clima acustico; Livelli vibrazioni; Livelli Radiazione; Inquinamento elettromagnetico; Sistema gestione rifiuti; Risorse energetiche; Gestione risorsa idrica; Livelli di rischio; Livelli di rischio lavoratori; Flussi di traffico
	D	Clima acustico; Livelli vibrazioni; Livelli Radiazione; Inquinamento elettromagnetico; Sistema gestione rifiuti; Risorse energetiche; Gestione risorsa idrica; Livelli di rischio; Livelli di rischio lavoratori; Flussi di traffico

FATTORI DI IMPATTO

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
- Impermeabilizzazone 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

MATRICE MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI

FATTORI AMBIENTALI

FATTORI DI IMPATTO	Aria						Clima					
	C		E		D		C		E		D	
	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Clima	Effetto serra	Clima	Effetto serra	Clima	Effetto serra
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	2	1			2	1	1	1			1	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						4	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 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												

FATTORI DI IMPATTO	Acqua											
	C				E				D			
	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrogeologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrogeologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee
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			1	1							1	1
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 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												

FATTORI DI IMPATTO	Suolo e Sottosuolo											
	C				E				D			
	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni
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			1				1				1	
Consumo di suolo	1		1		2		2		1		1	
Emissioni inquinanti da acque reflue		1	1							1	1	
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			1								1	
Diversificazione raccolta rifiuti e riutilizzo del materiale di risulta degli scavi			2								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 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												

FATTORI DI IMPATTO	Flora						Fauna					
	C		E		D		C		E		D	
	Specie floristiche	Vegetazione	Specie floristiche	Vegetazione	Specie floristiche	Vegetazione	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	1	1			1	1	1				1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	1	1			1	1	1				1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere	1	1			1	1	1				1	
Emissioni luminose							1				1	
Produzione di energia da fonti rinnovabili												
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici												
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio	1	1			1	1	1	1			1	1
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazione del suolo		1		1		1						
Consumo di suolo		1		1		1						
Emissioni inquinanti da acque reflue		1				1						
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora	1	1	1	1	1	1						
Incidenze ambientali su Fauna							1		3		1	
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							2				2	
Emissioni sonore da attività di cantiere							2				2	
Emissioni sonore da impianti									2			
Emissioni di radiazioni non ionizzanti												
Fattori di impatto per il sistema insediativo												
Alterazione flussi di traffico							1				1	
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												

FATTORI DI IMPATTO	Paesaggio											
	C				E				D			
	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
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma		1	1							1	1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma		1	1							1	1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere		1	1							1	1	
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	1			1	2			2	1			1
Emissioni inquinanti da acque reflue	1			1					1			1
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora				2				2				2
Incidenze ambientali su Fauna					2							
Fattori di Impatto per il Territorio e il Paesaggio												
Modifiche al paesaggio ed al territorio				1	3	2		3				1
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 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												

FATTORI DI IMPATTO	Benessere						Territorio								
	C		E		D		C			E			D		
	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
Fattori di impatto per il sistema aria															
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	1	1			1	1									
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	1	1			1	1									
Emissioni di polveri da attività di cantiere	1	1			1	1									
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 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				2						2					
Emissioni di radiazioni non ionizzanti															
Fattori di impatto per il sistema insediativo															
Alterazione flussi di traffico								1						1	
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															

FATTORI DI IMPATTO	Socio-economia																											
	C									E										D								
	Mercato del lavoro	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche	Mercato del lavoro	Attività commerciali	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche	Mercato del lavoro	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche
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							1	1																		1	1	
Fattori di impatto per il sistema suolo																												
Impermeabilizzazione del suolo																												
Consumo di suolo					1		1	1							1		1	1						1		1	1	
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			1										1									1						
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															1	1	1	1										
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	3									3										3								
Redditività dei terreni											2	2																
Produzione di energia da fonti rinnovabili											2	2																
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica											2	2																

FATTORI DI IMPATTO	Sistema antropico																													
	C										E										D									
	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione Risorsa Idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione risorsa idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione risorsa idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico
Fattori di impatto per il sistema aria																														
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma								1	1																			1	1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma								1	1																			1	1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere								1	1																			1	1	
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															1										1					
Diversificazione raccolta rifiuti e riutilizzo del materiale di risulta degli scavi															3										3					
Fattori di impatto dal sistema tecnologico																														
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro								1	1									1	1									1	1	
Emissioni sonore da trasporto su gomma	1	1						1	1												1	1						1	1	
Emissioni sonore da attività di cantiere	1	1						1	1												1	1						1	1	
Emissioni sonore da impianti											1	1						1	1											
Emissioni di radiazioni non ionizzanti													1	1																
Fattori di impatto per il sistema insediativo																														
Alterazione flussi di traffico										1																				1
Fattori di impatto dal sistema socioeconomico																														
Livelli di occupazione																														
Redditività dei terreni																														
Produzione di energia da fonti rinnovabili																3														
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																3														

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

FATTORI AMBIENTALI

	Aria						Clima					
FATTORI DI IMPATTO	C		E		D		C		E		D	
	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Qualità dell'aria	Deposizioni acide	Clima	Effetto serra	Clima	Effetto serra	Clima	Effetto serra
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1	-1	-1			-1	-1
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-1				-1							
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-1				-1							
Emissioni luminose												
Produzione di energia da fonti rinnovabili			3						4	3		
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici												
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio												
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone 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												

	Acqua											
FATTORI DI IMPATTO	C				E				D			
	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrogeologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee	Idrografia, idrologia, idraulica	Bilancio idrogeologico	Qualità acque superficiali	Qualità acque sotterranee
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			-1	-1							-1	-1
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone 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												

	Suolo e Sottosuolo											
FATTORI DI IMPATTO	C				E				D			
	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni	Morfologia e geomorfologia	Idrogeologia	Uso del suolo	Qualità dei terreni
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												
Impermeabilizzazone del suolo			-1				-1				-1	
Consumo di suolo	-1		-1		-2		-2		-1		-1	
Emissioni inquinanti da acque reflue		-1	-1							-1	-1	
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			-1								-1	
Diversificazione raccolta rifiuti			2								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 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												

	Flora						Fauna					
FATTORI DI IMPATTO	C		E		D		C		E		D	
	Specie floristiche	Vegetazione	Specie floristiche	Vegetazione	Specie floristiche	Vegetazione	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica	Specie faunistiche	Siti di importanza faunistica
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1	-1				-1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1	-1				-1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-1	-1			-1	-1	-1				-1	
Emissioni luminose							-1				-1	
Produzione di energia da fonti rinnovabili												
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici												
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio	-1	-1			-1	-1	-1	-1			-1	-1
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone del suolo		-1		-1		-1						
Consumo di suolo		-1		-1		-1						
Emissioni inquinanti da acque reflue		-1				-1						
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
Incidenze ambientali su Fauna							-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												
Diversificazione raccolta rifiuti												
Fattori di impatto dal sistema tecnologico												
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro												
Emissioni sonore da trasporto su gomma							-1				-1	
Emissioni sonore da attività di cantiere							-1				-1	
Emissioni sonore da impianti									-1			
Emissioni di radiazioni non ionizzanti												
Fattori di impatto per il sistema insediativo												
Alterazione flussi di traffico							-1				-1	
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												

	Paesaggio											
FATTORI DI IMPATTO	C				E				D			
	Sistemi di paesaggio	Patrimono culturale naturale	Patrimonio culturale antropico	Qualità del paesaggio	Sistemi di paesaggio	Patrimono culturale naturale	Patrimonio culturale antropico	Qualità del paesaggio	Sistemi di paesaggio	Patrimono culturale naturale	Patrimonio culturale antropico	Qualità del paesaggio
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma		-1	-1							-1	-1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma		-1	-1							-1	-1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere		-1	-1							-1	-1	
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												
Impermeabilizzazone del suolo												
Consumo di suolo	-1			-1	-1			-1	-1			-1
Emissioni inquinanti da acque reflue	-1			-1					-1			-1
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					-2	-2		-2				
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												

	Benessere						Territorio								
FATTORI DI IMPATTO	C		E		D		C			E			D		
	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
Fattori di impatto per il sistema aria															
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1									
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1									
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-1	-1			-1	-1									
Emissioni luminose															
Produzione di energia da fonti rinnovabili															
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici															
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio							-1		-1				-1		-1
Fattori di impatto per il sistema suolo															
Impermeabilizzazone 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				-2						-1					
Emissioni di radiazioni non ionizzanti															
Fattori di impatto per il sistema insediativo															
Alterazione flussi di traffico								-1						-1	
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															

	Socio-economia – C								
FATTORI DI IMPATTO	Mercato del lavoro	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche
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							-1	-1	
Fattori di impatto per il sistema suolo									
Impermeabilizzazone del suolo									
Consumo di suolo					-1		-1	-1	
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			-1						
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	3								
Redditività dei terreni									
Produzione di energia da fonti rinnovabili									
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica									

	Socio-economia – E									
FATTORI DI IMPATTO	Mercato del lavoro	Attività commerciali	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche
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										
Impermeabilizzazone del suolo										
Consumo di suolo						-1		-1	-1	
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				-1						
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						-1	-1	-1	-1	
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	2									
Redditività dei terreni		2	2							
Produzione di energia da fonti rinnovabili		3	3							
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica		3	3							

	Socio-economia – D								
FATTORI DI IMPATTO	Mercato del lavoro	Attività di servizio	Attività turistiche	Attività escursionistiche	Attività zootecniche	Attività forestali	Attività agricole	Attività pastorali	Utenze domestiche
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							-1	-1	
Fattori di impatto per il sistema suolo									
Impermeabilizzazone del suolo									
Consumo di suolo					-1		-1	-1	
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			-1						
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	3								
Redditività dei terreni									
Produzione di energia da fonti rinnovabili									
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica									

	Sistema antropico – C									
FATTORI DI IMPATTO	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione Risorsa Idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico
Fattori di impatto per il sistema aria										
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma								-1	-1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma								-1	-1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere								-1	-1	
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										
Impermeabilizzazone 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								-1	-1	
Emissioni sonore da trasporto su gomma	-1	-1						-1	-1	
Emissioni sonore da attività di cantiere	-1	-1						-1	-1	
Emissioni sonore da impianti										
Emissioni di radiazioni non ionizzanti										
Fattori di impatto per il sistema insediativo										
Alterazione flussi di traffico										-1
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										

	Sistema antropico – E									
FATTORI DI IMPATTO	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione risorsa idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico
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										
Impermeabilizzazone 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					-1					
Diversificazione raccolta rifiuti					2					
Fattori di impatto dal sistema tecnologico										
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro								-1	-1	
Emissioni sonore da trasporto su gomma										
Emissioni sonore da attività di cantiere										
Emissioni sonore da impianti	-1	-1						-1	-1	
Emissioni di radiazioni non ionizzanti			-1	-1						
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						4				
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica						4				

	Sistema antropico – D									
FATTORI DI IMPATTO	Clima acustico	Livelli vibrazioni	Livelli Radiazione	Inquinamento elettromagnetico	Sistema gestione rifiuti	Risorse energetiche	Gestione risorsa idrica	Livelli di rischio	Livelli di rischio lavoratori	Flussi di traffico
Fattori di impatto per il sistema aria										
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma								-1	-1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma								-1	-1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere								-1	-1	
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										
Impermeabilizzazone 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					-1					
Diversificazione raccolta rifiuti					2					
Fattori di impatto dal sistema tecnologico										
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro								-1	-1	
Emissioni sonore da trasporto su gomma	-1	-1						-1	-1	
Emissioni sonore da attività di cantiere	-1	-1						-1	-1	
Emissioni sonore da impianti										
Emissioni di radiazioni non ionizzanti										
Fattori di impatto per il sistema insediativo										
Alterazione flussi di traffico										-1
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 MODELLO DELLE RELAZIONI TRA FATTORI DI IMPATTO E COMPONENTI AMBIENTALI

FATTORI AMBIENTALI — FATTORI DI IMPATTO

(C = Cantiere, E = Esercizio, D = Dismissione)

FATTORI DI IMPATTO		Aria C Qualità dell'aria	Aria C Deposizioni acide	Aria E Qualità dell'aria	Aria E Deposizioni acide	Aria D Qualità dell'aria	Aria D Deposizioni acide	Clima C Clima	Clima C Effetto serra	Clima E Clima	Clima E Effetto serra	Clima D Clima	Clima D Effetto serra
Fattori di impatto per il sistema aria	-34												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-28	-2	-1			-2	-1	-1	-1			-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												
Impermeabilizzazone del suolo	-6												
Consumo di suolo	-32												
Emissioni inquinanti da acque reflue	-10												
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette	-11												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora	-6												
Incidenze ambientali su Fauna	-5												
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												

FATTORI DI IMPATTO	Acqua C Idrografia, idrologia, idraulica	Acqua C Bilancio idrologico	Acqua C Qualità acque superficiali	Acqua C Qualità acque sotterranee	Acqua E Idrografia, idrologia, idraulica	Acqua E Bilancio idrogeologico	Acqua E Qualità acque superficiali	Acqua E Qualità acque sotterranee	Acqua D Idrografia, idrologia, idraulica	Acqua D Bilancio idrogeologico	Acqua D Qualità acque superficiali	Acqua D Qualità acque sotterranee
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			-1	-1							-1	-1
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone 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												

FATTORI DI IMPATTO	Suolo C Morfologia e geomorfologia	Suolo C Idrogeologia	Suolo C Uso del suolo	Suolo C Qualità dei terreni	Suolo E Morfologia e geomorfologia	Suolo E Idrogeologia	Suolo E Uso del suolo	Suolo E Qualità dei terreni	Suolo D Morfologia e geomorfologia	Suolo D Idrogeologia	Suolo D Uso del suolo	Suolo D Qualità dei terreni
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												
Impermeabilizzazone del suolo			-1				-1				-1	
Consumo di suolo	-1		-1		-4		-4		-1		-1	
Emissioni inquinanti da acque reflue		-1	-1							-1	-1	
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			-1								-1	
Diversificazione raccolta rifiuti			4								4	
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												

FATTORI DI IMPATTO	Flora C Specie floristiche	Flora C Vegetazione	Flora E Specie floristiche	Flora E Vegetazione	Flora D Specie floristiche	Flora D Vegetazione	Fauna C Specie faunistiche	Fauna C Siti di importanza faunistica	Fauna E Specie faunistiche	Fauna E Siti di importanza faunistica	Fauna D Specie faunistiche	Fauna D Siti di importanza faunistica
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1	-1				-1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1	-1				-1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-1	-1			-1	-1	-1				-1	
Emissioni luminose							-1				-1	
Produzione di energia da fonti rinnovabili												
Fattori di impatto per il sistema corpi idrici												
Emissioni inquinanti da acque di lavaggio	-1	-1			-1	-1	-1	-1			-1	-1
Fattori di impatto per il sistema suolo												
Impermeabilizzazone del suolo		-1		-1		-1						
Consumo di suolo		-1		-1		-1						
Emissioni inquinanti da acque reflue		-1				-1						
Fattori di impatto per il sistema biodiversità e aree protette												
Incidenze ambientali su Vegetazione e Flora	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
Incidenze ambientali su Fauna							-1		-3		-1	
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							-2				-2	
Emissioni sonore da attività di cantiere							-2				-2	
Emissioni sonore da impianti									-2			
Emissioni di radiazioni non ionizzanti												
Fattori di impatto per il sistema insediativo												
Alterazione flussi di traffico							-1				-1	
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												

FATTORI DI IMPATTO	Paesaggio C Sistemi di paesaggio	Paesaggio C Patrimono culturale naturale	Paesaggio C Patrimonio culturale antropico	Paesaggio C Qualità del paesaggio	Paesaggio E Sistemi di paesaggio	Paesaggio E Patrimono culturale naturale	Paesaggio E Patrimonio culturale antropico	Paesaggio E Qualità del paesaggio	Paesaggio D Sistemi di paesaggio	Paesaggio D Patrimono culturale naturale	Paesaggio D Patrimonio culturale antropico	Paesaggio D Qualità del paesaggio
Fattori di impatto per il sistema aria												
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma		-1	-1							-1	-1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma		-1	-1							-1	-1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere		-1	-1							-1	-1	
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												
Impermeabilizzazone del suolo												
Consumo di suolo	-1			-1	-2			-2	-1			-1
Emissioni inquinanti da acque reflue	-1			-1					-1			-1
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					-6	-4		-6				
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												

FATTORI DI IMPATTO	Benessere C Stato sanitario popolazione	Benessere C Benessere della popolazione	Benessere E Stato sanitario popolazione	Benessere E Benessere della popolazione	Benessere D Stato sanitario popolazione	Benessere D Benessere della popolazione	Territorio C Sistema insediativo	Territorio C Sistema infrastrutturale	Territorio C Sistema funzionale	Territorio E Sistema insediativo	Territorio E Sistema infrastrutturale	Territorio E Sistema funzionale	Territorio D Sistema insediativo	Territorio D Sistema infrastrutturale	Territorio D Sistema funzionale
Fattori di impatto per il sistema aria															
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1									
Emissioni di polveri da trasporto su gomma	-1	-1			-1	-1									
Emissioni di polveri da attività di cantiere	-1	-1			-1	-1									
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															
Impermeabilizzazone 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				-4						-2					
Emissioni di radiazioni non ionizzanti															
Fattori di impatto per il sistema insediativo															
Alterazione flussi di traffico								-1						-1	
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															

FATTORI DI IMPATTO	Socio-economia C Mercato del lavoro	C Attività di servizio	C Attività turistiche	C Attività escursionistiche	C Attività zootecniche	C Attività forestali	C Attività agricole	C Attività pastorali	C Utenze domestiche	E Mercato del lavoro	E Attività commerciali	E Attività di servizio	E Attività turistiche	E Attività escursionistiche	E Attività zootecniche	E Attività forestali	E Attività agricole	E Attività pastorali	E Utenze domestiche	D Mercato del lavoro	D Attività di servizio	D Attività turistiche	D Attività escursionistiche	D Attività zootecniche	D Attività forestali	D Attività agricole	D Attività pastorali	D Utenze domestiche
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							-1	-1																		-1	-1	
Fattori di impatto per il sistema suolo																												
Impermeabilizzazone del suolo																												
Consumo di suolo					-1		-1	-1							-1		-1	-1						-1		-1	-1	
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			-1										-1									-1						
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															-1	-1	-1	-1										
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										6										9								
Redditività dei terreni											4	4																
Produzione di energia da fonti rinnovabili											6	6																
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica											6	6																

FATTORI DI IMPATTO	Sistema antropico C Clima acustico	C Livelli vibrazioni	C Livelli Radiazione	C Inquinamento elettromagnetico	C Sistema gestione rifiuti	C Risorse energetiche	C Gestione Risorsa Idrica	C Livelli di rischio	C Livelli di rischio lavoratori	C Flussi di traffico	E Clima acustico	E Livelli vibrazioni	E Livelli Radiazione	E Inquinamento elettromagnetico	E Sistema gestione rifiuti	E Risorse energetiche	E Gestione risorsa idrica	E Livelli di rischio	E Livelli di rischio lavoratori	E Flussi di traffico	D Clima acustico	D Livelli vibrazioni	D Livelli Radiazione	D Inquinamento elettromagnetico	D Sistema gestione rifiuti	D Risorse energetiche	D Gestione risorsa idrica	D Livelli di rischio	D Livelli di rischio lavoratori	D Flussi di traffico
Fattori di impatto per il sistema aria																														
Emissioni inquinanti da trasporto su gomma								-1	-1																			-1	-1	
Emissioni di polveri da trasporto su gomma								-1	-1																			-1	-1	
Emissioni di polveri da attività di cantiere								-1	-1																			-1	-1	
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																														
Impermeabilizzazone 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															-1										-1					
Diversificazione raccolta rifiuti															6										6					
Fattori di impatto dal sistema tecnologico																														
Rischio salute e sicurezza nei luoghi di lavoro								-1	-1									-1	-1									-1	-1	
Emissioni sonore da trasporto su gomma	-1	-1						-1	-1												-1	-1						-1	-1	
Emissioni sonore da attività di cantiere	-1	-1						-1	-1												-1	-1						-1	-1	
Emissioni sonore da impianti											-1	-1						-1	-1											
Emissioni di radiazioni non ionizzanti													-1	-1																
Fattori di impatto per il sistema insediativo																														
Alterazione flussi di traffico										-1																				-1
Fattori di impatto dal sistema socioeconomico																														
Livelli di occupazione																														
Redditività dei terreni																														
Produzione di energia da fonti rinnovabili																12														
Diversificazione delle fonti primarie per la produzione di energia elettrica																12														

FASE	PESO della FASE	LIVELLO DI STRESS DELLE COMPONENTI AMBIENTALI
CANTIERE	0,1	-78
ESERCIZIO	0,8	47
DISMISSIONE	0,1	-64
TOTALE PESATO		23

Impatti negativi

Matrice gravità/probabilità

Gravità				
-4	-4	-8	-12	-16
-3	-3	-6	-9	-12
-2	-2	-4	-6	-8
-1	-1	-2	-3	-4
Probabilità	*1*	*2*	*3*	*4*

Indice di Significatività negativa

Significatività alta	-12 ≤ S ≤ -16
Significatività media	-6 ≤ S ≤ -9
Significatività bassa	-3 ≤ S ≤ -4
Signific. trascurabile	-1 ≤ S ≤ -2

Impatti positivi

Matrice positività/probabilità

Positività				
4	4	8	12	16
3	3	6	9	12
2	2	4	6	8
1	1	2	3	4
Probabilità	*1*	*2*	*3*	*4*

Indice di Significatività Positiva

Significatività alta	12 ≤ S ≤ 16
Significatività media	6 ≤ S ≤ 9
Significatività bassa	3 ≤ S ≤ 4
Signific. trascurabile	1 ≤ S ≤ 2