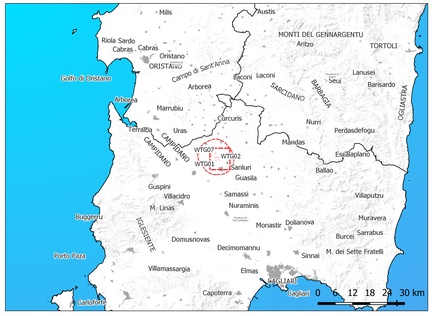
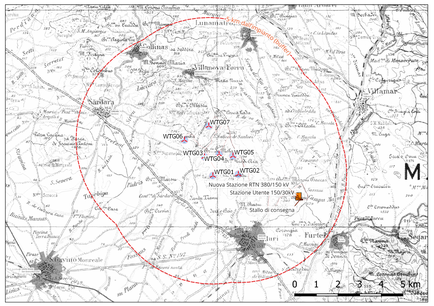




Firmato digitalmente da
COLINO NICOLA
GLNNCL78C05G511H
01-05-2024 08:58 UTC

STEFANO SCAZZOLA
02.05.2023 11:22:53 GMT+01:00

ENGIE

REGIONE SARDEGNA
COMUNI DI VILLANOVAFORRU, SARDARA, SANLURI E FURTEI (SU)

PROGETTO

Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 42 MW denominato "*Marmilla*"
Comuni di Villanovaforru, Sardara, Sanluri e Furtei (SU)

TITOLO

Matrici di valutazione ambientale

PROPONENTE

ENGIE TREXENTA S.r.l.
Sede legale e Amministrativa:
Via Chiese 72
20126 Milano (MI)
PEC: engietrexenta@pcahmail.it

PROGETTISTA

SCM Ingegneria S.r.l.
Via Carlo del Croce, 55
Tel.: +39 0631-728955
72022 Latiano (BR)
Mail: info@scmingegneria.com

Dott. Ing. Daniele Cavallo

ing. Ivo Gulino

geol. Michele Ognibene

Scala varie	Formato Stampa 1189x594	Cod.Elaborato SIA 09	Rev. 00	Nome File 09. Matrici_Impatto.ogz	Foglio

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	24/04/2023	Emesso per iter autorizzativo	I. Gulino	M. Ognibene	D. Cavallo

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI CANTIERE per l'intero impianto

	ATMOSFERA	ACQUA		SUOLO		NATURA E BIODIVERSITA'			PAESAGGIO	AMBIENTE ANTROPICO			FATTORI DI INTERFERENZA												SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO	INDICE DI COMPATIBILITA'	CLASSE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE
ATTIVITA' / GENERALE / DETTAGLIATE	TEMPO (B=breve/L=prolungata)	ENTITA' DELL'IMPATTO (M=Modesta/S=Significativa/R=Rilevante)	Aria	Clima	Superficiali	Sotterranee	Suolo	Sottosuolo	Vegetazione e flora	Ecosistemi	Paesaggio	Patrimonio	Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni Ionizz	Radiazioni Non Ionizz	Rifiuti	Fonti energetiche	Reflui			
Preparazione del sito	Rilievi topografici e tracciamento confini Area Stazione Utente e Area Campo Eolico	B	V	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-2	1	-0,05	3
	Installazione dei cartelli di cantiere	B	V	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	1	0	0	2	-1	0	0	0	0	0	-2	2	-0,18	3
	Area Stazione Utente: Accesso da SS131	B	V	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	1	0	0	2	-1	0	0	0	0	0	-2	2	-0,18	3
	Preparazione stradale	B	R	-2	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	2	-2	-1	0	0	-1	-1	0	7	-0,73	3
	Scortecamento, esbosco e conservazione della specie vegetale esistente	B	R	-2	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	1	-1	0	0	0	-1	0	0	7	-0,95	3
	Scarifazione	L	R	-3	-1	-2	0	-2	0	-3	-1	0	0	0	1	0	0	2	-2	-1	0	0	-1	-1	0	14	-1,91	3
	Allargamento	B	V	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	1	-1	-1	0	0	-1	0	0	3	-0,23	3
	Sbancamento superficiale per formazione piazzole temporanee	L	V	-1	0	-2	-1	-3	-1	-2	-1	0	0	0	1	0	0	1	-1	-1	0	0	-1	0	0	22	-1,09	3
	Livellamento e Costipamento	L	R	-1	0	-2	-1	-2	-1	-1	0	0	0	0	1	0	0	1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	11	-1,50	3
	Regimentazione idraulica ed opere di inerbimento	B	R	-1	0	2	0	2	1	-1	-1	0	0	0	1	-1	0	3	-1	-1	0	0	-1	0	-1	3	0,14	5
	Scarifazione	B	R	-3	-1	-2	0	-2	0	-3	-1	0	0	0	1	0	0	2	-2	-1	0	0	-1	-1	0	14	-1,27	3
	Allargamento	B	V	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	1	-1	-1	0	0	-1	0	0	3	-0,23	3
	Sbancamento superficiale per formazione piazzole temporanee	L	V	-1	0	-1	-1	-2	-1	0	-1	0	0	0	1	-1	0	1	-1	-1	0	0	-1	0	0	9	-0,82	3
	Livellamento e Costipamento	L	V	-1	0	-2	-1	-2	-1	-1	0	0	0	0	1	-1	0	1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	11	-1,00	3
	Scavo pilotì e fondazioni aerogeneratori	B	M	-1	-1	-1	-1	-3	-1	-1	-1	0	0	0	1	-1	0	3	-3	-1	0	0	-2	-1	-2	21	-2,86	3
	Posa forro e Getto di calcestruzzo	I	M	-1	0	-2	-1	0	0	-1	0	-1	-1	0	0	1	-1	0	3	-1	-1	0	0	-2	-1	-1	10	5	-2,27	3
	Regimentazione idraulica ed opere di inerbimento	L	M	-1	0	2	0	2	1	-1	-1	0	0	0	1	-1	0	3	-1	-1	0	0	-1	0	-1	3	0,18	5
Esecuzione di sondaggi sottomarini post consegna di cavi elettrici	Scavi / rinterramenti	B	R	-2	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	1	-1	-1	0	0	-1	0	0	5	-0,65	3
	Realizzazione di trivellazioni orizzontali controllate	B	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,00	4
	Ripristini	B	V	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	1	-1	-1	0	0	0	0	-1	2	-0,09	3
Realizzazione cabine di smistamento e cabina utente	Scarifazione	B	V	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	1	-1	0	1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	9	-0,36	3
	Sbancamento superficiale per formazione piazzole	B	V	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	1	-1	0	1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	7	-0,32	3
	Scavi fondazioni	B	M	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	0	0	0	1	-1	0	2	-2	-1	0	0	-1	-1	-1	14	-1,91	3
	Posa forro e Getto di calcestruzzo	I	M	-1	0	-1	-1	0	0	-1	0	-1	-1	0	0	1	-1	0	2	-1	-1	0	0	-1	-1	9	5	-2,05	3
	Realizzazione opere civili	L	M	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	-1	0	0	1	-1	0	2	-1	-1	0	0	-1	0	3	4	-1,64	3
	Posizionamento dei cavi e installazione quadri elettrici	B	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	-0,14	3
Installazione Aerogeneratori	Assemblaggio meccanico	B	M	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-1	-1	0	0	3	-2	-1	0	0	-1	-1	-2	10	3	-1,18	3
	Installazione elettrici	L	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	-1	-1	0	0	-1	-1	7	4	0,56	5
Ripristini, dismissione e trasporto materiali, imballaggi e cavi elettrici	Ripristini non puntuali	B	V	-1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	-1	0	2	1	0,00	4
	Ripristini ed interventi vegetazionali naturalistici	L	M	-1	-1	1	0	2	1	2	1	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	14	4	0,91	5
	Rimozione e trasporto materiali imballaggi e cavi elettrici	L	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	0	2	1	0,09	5
Collaudo	Collaudo, fasi cruc. Energizzazione	L	V	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	-1	0	0	-1	0	0	-1	2	0,09	5
STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (B=a Comune)	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capacità di ricostituirsi nel tempo (R=nonvolubile/B=non rinnovabile)	R	R	N	N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rilevanza su altri fattori (S=strategica /B=non strategica)	B	B	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FATTORE DI CUMULABILITA' DEGLI IMPATTI		1,00		1,00		1,25		1,25		1,28		1,28		-		1,00		-		-		-		-		1,00		
INDICE DI IMPATTO		-2,00	-0,26	-1,74	-1,95	-2,90	-1,09	-2,66	-0,85	-0,95	-0,56	-0,24	-2,71	-0,65	0,00	5,42	-1,19	-0,91	0,00	-0,03	-0,94	-0,39	-0,45			
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3			

▲ La complessità della fase di cantiere è dovuta alla molteplicità di attività di cui esso si compone, attività che sono svolte su uno spazio spesso limitato, ma distribuite variamente nel tempo.
Gli impatti che le attività di cantiere determinano sul territorio sono essenzialmente determinati da alcuni elementi principali quali la tipologia delle lavorazioni, la distribuzione temporale delle lavorazioni, le tecnologie, le attrezzature ed i mezzi meccanici impiegati.
Altri elementi significativi sono la localizzazione del cantiere, la presenza di recettori sensibili, gli approvvigionamenti, la viabilità e i trasporti.

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI ESERCIZIO per l'intero impianto

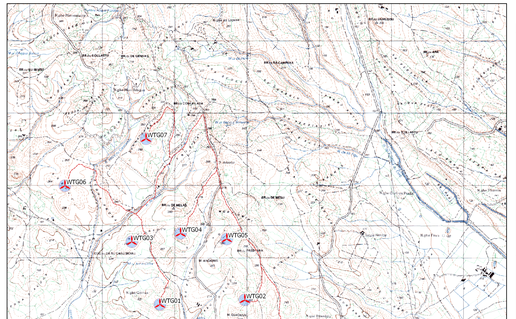
	ATMOSFERA	ACQUA		SUOLO		NATURA E BIODIVERSITA'			PAESAGGIO	AMBIENTE ANTROPICO			FATTORI DI INTERFERENZA												SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO	INDICE DI COMPATIBILITA'	CLASSE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE
ATTIVITA' / GENERALE / DETTAGLIATE	TEMPO (B=breve/L=prolungata)	ENTITA' DELL'IMPATTO (M=Modesta/S=Significativa/R=Rilevante)	Aria	Clima	Superficiali	Sotterranee	Suolo	Sottosuolo	Vegetazione e flora	Fauna	Ecosistemi	Paesaggio	Patrimonio	Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni Ionizz	Radiazioni Non Ionizz	Rifiuti	Fonti energetiche	Reflui			
Produzione di Energia Elettrica da Fonte Eolica	Produzione dell'energia elettrica dell'impianto	L	M	2	2	0	0	0	0	0	1	-2	-1	-1	-1	-1	0	0	2	-1	0	0	0	0	2	-1	-1,3	4	-0,33	3
Gestione dell'area dell'impianto	Verifica, ispezione e manutenzione ordinaria degli impianti	B	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0,09	5
	Manutenzione ordinaria parti elettromeccaniche e sistema di controllo	B	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0,00	4
Manutenzione straordinaria dei sistemi elettrici	Scavo per manutenzione cavidotti sotterranei / Stazione Utente	B	R	0	0	0	-2	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	1	0	0	1	-1	0	0	-1	-1	-1	6	-1,5	3	-0,82	3
	Scavi per manutenzione cavidotti AT	B	R	0	0	0	-2	0	-2	0	-1	-1	0	0	0	1	0	0	1	-1	0	0	-1	-1	-1	9	3	-0,82	3		
INDICE DI IMPATTO			2	2	-3	0	-2	0	0	-3	-1	-5	-4	-3	-1	0	0	0	-3	-1	-2	0	0	-3	-2	0				
STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (B=a Comune)	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capacità di ricostituirsi nel tempo (R=nonvolubile/B=non rinnovabile)	R	R	N	N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rilevanza su altri fattori (S=strategica /B=non strategica)	B	B	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FATTORE DI CUMULABILITA' DEGLI IMPATTI		1,00		1,00		1,25		1,25		1,28		1,28		1,25		1,25		1,25		1,00		1,00		1,00		1,00		
INDICE DI IMPATTO		-2,00	-0,26	-3,74	0,00	-3,63	-2,55	-3,19	0,00	-3,84	-1,28	-6,41	-5,12	-3,75	-1,25	-6,25	0,00	-3,75	-1,25	-2,00	0,00	-3,50	0,00	-3,00	0,00	-5,00		
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

▲ La matrice illustra la valutazione degli effetti ambientali generati nella fase di esercizio, associati a ciascuna delle attività identificate.
L'analisi delle singole attività, sia in relazione al vettore di compatibilità ambientale sia per il vettore di impatto ambientale, evidenzia l'assoluta compatibilità ambientale dell'impianto fotovoltaico in esame soprattutto dal punto di vista degli ecosistemi naturali.
Si tratta, quindi, di un intervento che, soprattutto nella fase di esercizio, non determina alcuna alterazione delle componenti ambientali analizzate. Gli unici valori di impatto negativo riguardano le situazioni occasionali di manutenzione straordinaria che, comunque, sono localizzati in aree limitate e per brevi periodi di tempo.

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI DISMISSIONE per l'intero impianto

	ATMOSFERA	ACQUA		SUOLO		NATURA E BIODIVERSITA'			PAESAGGIO	AMBIENTE ANTROPICO			FATTORI DI INTERFERENZA												SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO	INDICE DI COMPATIBILITA'	CLASSE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE
ATTIVITA' / GENERALE / DETTAGLIATE	TEMPO (B=breve/L=prolungata)	ENTITA' DELL'IMPATTO (M=Modesta/S=Significativa/R=Rilevante)	Aria	Clima	Superficiali	Sotterranee	Suolo	Sottosuolo	Vegetazione e flora	Fauna	Ecosistemi	Paesaggio	Patrimonio	Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni Ionizz	Radiazioni Non Ionizz	Rifiuti	Fonti energetiche	Reflui			
Preparazione del sito	Rilievi topografici e tracciamento confini Area Campo Eolico	B	V	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-2	1	-0,09	3
	Installazione dei cartelli di cantiere Area Campo Eolico	B	V	-1	0	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-4	2	-0,36	3
	Scortecamento, esbosco e conservazione della specie vegetale esistente	B	R	-2	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0	1	0	0	1	-1	-1	0	0	-1	0	0	7	-0,95	3
Rimozione delle strutture fuori terra	Dismissione delle strutture modulari Aerogeneratori	L	R	-1	0	-2	0	-2	0	-2	-1	0	0	4	2	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	-1	4	-1,53	3
	Dismissione cabine di sottostazione	B	V	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	1	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-0,18	3
	Rimozione e trasporto materiali imballaggi e cavi elettrici	L	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	0	2	-0,09	3
Rimozione delle strutture interrate	Dismissione Fondazioni aerogeneratori	B	R	-3	-1	-3	-1	-3	-2	-1	0	0	0	1	0	0	2	-3	-2	0	0	0	-1	-1	-1	10	-1,82	3
	Dismissione Cavi interrati	B	V	-2	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	0	0	3	-2	-2	0	0	0	-1	0	0	11	-0,59	3
	Rimozione e trasporto materiali imballaggi e cavi elettrici	L	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	0	2	0,00	4
Ripristini	Ripristino puntuali e aree di cantiere	B	V	-1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	2	0,05	5
	Ripristini ed interventi vegetazionali naturalistici	L	M	-1	-1	1	0	2	1	2	1	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	14	4	1,09	5
	Rimozione e trasporto materiali di scarto	L	R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	-1	-1	0	0	-1	0	2	-0,14	3
STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (B=a Comune)	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capacità di ricostituirsi nel tempo (R=nonvolubile/B=non rinnovabile)	R	R	N	N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rilevanza su altri fattori (S=strategica /B=non strategica)	B	B	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FATTORE DI CUMULABILITA' DEGLI IMPATTI		1,00		1,00		1,25		1,25		1,28		1,28		1,25		1,25		1,25		1,00		1,00		1,00		1,00		
INDICE DI IMPATTO		-2,00	-0,26	-3,74	-1,95	-3,63	-2,55	-3,19	-0,85	-3,84	-1,28	-6,41	-5,12	-3,75	-1,25	-6,25	-0,56	-3,75	-1,25	-2,00	-0,94	-3,50	-0,45	-3,00	-0,65	-5,00		
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

▲ La fase di dismissione è assimilabile sia nella definizione degli impatti che nella individuazione della compatibilità ambientale delle opere alla fase di cantiere. D'altra parte, si tratta di avviare una fase di cantiere vera e propria con il compito, questa volta, di riportare le condizioni del sito alla situazione pre-impianto.
La complessità di questa fase è dovuta alla molteplicità di attività di cui esso si compone, attività che sono svolte su uno spazio limitato, ma distribuite variamente nel tempo ma anch'esso limitato.



Planimetria Generale

Matrice di valutazione impatto ambientale per l'OPZIONE ZERO

	ATMOSFERA	ACQUA		SUOLO		NATURA E BIODIVERSITA'			PAESAGGIO	AMBIENTE ANTROPICO			FATTORI DI INTERFERENZA												SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO	INDICE DI COMPATIBILITA'	CLASSE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE
ATTIVITA' / GENERALE / DETTAGLIATE	TEMPO (B=breve/L=prolungata)	ENTITA' DELL'IMPATTO (M=Modesta/S=Significativa/R=Rilevante)	Aria	Clima	Superficiali	Sotterranee	Suolo	Sottosuolo	Vegetazione e flora	Fauna	Ecosistemi	Paesaggio	Patrimonio	Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni Ionizz	Radiazioni Non Ionizz	Rifiuti	Fonti energetiche	Reflui			
Analisi Opzione Zero	Opzione Zero	L	V	-1	-1	-2	0	-2	0	0	0	0	0	1	0	-1	0	-2	0	0	0	0	-1	0	0	8	3	-1,09	3
STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (B=a Comune)	C	C	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capacità di ricostituirsi nel tempo (R=nonvolubile/B=non rinnovabile)	R	R	N	N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rilevanza su altri fattori (S=strategica /B=non strategica)	B	B	S	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDICE DI IMPATTO		-2,00	-0,26	-4,00	0,00	-4,00	0,00	-4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	-3,50	0,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,00	0,00	-5,00	8,00		
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO		3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4		

▲ L'alternativa zero corrisponde alla "non realizzazione" dell'opera e costituisce una base di comparazione dei risultati valutativi dell'azione progettuale.
Le linee guida della Direttiva 42/2001/CE richiedono la possibile evoluzione dello stato attuale dell'ambiente in assenza di alternativa, per essa vengono stimati gli effetti ambientali, per lo più assimilabili ad una lieve modifica dello stato attuale dell'ambiente.

Valutazione degli effetti ambientali degli interventi in progetto sulle varie componenti ambientali

GRADO DELL'IMPATTO / COMPONENTE AMBIENTALE	PESI: -3	-2	-1	0	+1	+2	+3
	Impatto negativo	Impatto leggermente negativo	Impatto "neutro"	Impatto positivo	Impatto molto positivo		
	Aumento mitigazioni			miglioramento e quantificazioni			
Atmosfera	La realizzazione dell'intervento comporta un peggioramento della qualità dell'ambiente locale determinando un'alterazione della situazione rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento comporta un lieve peggioramento della qualità dell'ambiente locale rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento non altera in alcun modo la qualità dell'ambiente locale rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento comporta un miglioramento della qualità dell'ambiente locale rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento comporta un notevole miglioramento della qualità dell'ambiente locale rispetto allo scenario '0'.		
Risorse idriche	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento dell'ambiente idrico locale, generando significative ripercussioni sulla qualità dei parametri chimico-fisici ed idromorfologici rispetto a valori normalmente associati allo stesso ecotipo nello scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento determina un lieve peggioramento dell'ambiente idrico locale, generando leggere ripercussioni sulla qualità dei parametri chimico-fisici ed idromorfologici rispetto a valori normalmente associati allo stesso ecotipo nello scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento non altera in alcun modo la qualità dell'ambiente idrico locale, rispetto a valori normalmente associati allo stesso ecotipo nello scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento comporta un miglioramento dell'ambiente idrico locale, generando modificazioni positive sulla qualità dei parametri chimico-fisici ed idromorfologici rispetto a valori normalmente associati allo stesso ecotipo nello scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento comporta un notevole miglioramento dell'ambiente idrico locale, generando significative modificazioni positive sulla qualità dei parametri chimico-fisici ed idromorfologici rispetto a valori normalmente associati allo stesso ecotipo nello scenario '0'.		
Suolo e sottosuolo	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento non altera sulle caratteristiche del suolo e del sottosuolo associate allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento determina un miglioramento delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario '0'.		
Natura e biodiversità	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento del sistema naturale ed del grado di biodiversità rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento del sistema naturale ed del grado di biodiversità rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento non altera sulle caratteristiche del sistema naturale ed del grado di biodiversità rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento determina un miglioramento del sistema naturale ed del grado di biodiversità rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento del sistema naturale ed del grado di biodiversità rispetto allo scenario '0'.		
Paesaggio e patrimonio culturale	La realizzazione dell'intervento comporta un peggioramento delle caratteristiche del patrimonio paesaggistico e storico-culturale rispetto allo scenario '0'.	La realizzazione dell'intervento comporta un lieve peggioramento delle caratteristiche del patrimonio paesaggistico e stor