

Marseglia Società Agricola S.r.l. (componente agricola)
Ital Green Energy Latiano-Mesagne S.r.l. (componente fotovoltaica)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO

SITO NEI COMUNI DI LATIANO E MESAGNE IN PROVINCIA DI BRINDISI

Valutazione di Impatto Ambientale

(artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/2006)

Commissione Tecnica PNRR-PNIEC

(art. 17 del D.L. 77/2021, convertito in L. 108/2021)

Prot. CIAE: DPE-0007123-P-10/08/2020

Nuova SE Terna Latiano 150/380 kV

SE Terna e Area di condivisione Sottostazioni Utenti attivi

Cartella	VIA_3	Identificatore:	Sintasi Nan	Tecnica SIA SE SU	
Sottocartella	PAESAGGIO	SNTSESU01	Sintest Non-Technica STA SE SU		
Descrizione	Sintesi Non Tecnica	a del SIA SE Terna e area di condivisio	ne Sottostazione Uto	enti attivi	
Nome del file: SNTSESU01.pdf			<i>Tipologia</i> Relazione A4	Scala -	

Autori elaborato: Arch. Sandra Vecchietti

Rev.	Data	Descrizione
00	15.10.2020	Prima emissione
01	13.09.2021	Seconda emissione
02		

Spazio riservato agli Enti:



SOMMARIO

1	PREM	ESSE E INQUADRAMENTO	2
		quadramento, localizzazione e descrizione generale dell'intervento.	
	1.1.1	Sintesi degli interventi	2
	1.1.2	Localizzazione dell'opera	3
	1.1.3	Criteri di individuazione dell'area	۷
	1.2 N	lotivazioni del progetto	4
2	VERIF	ICA PRELIMINARE DI COERENZA	6
	2.1 V	erifiche sull'area di intervento	6
3	VALU [*]	TAZIONE DEGLI IMPATTI	8
		ealizzazione dell'intervento	
		alutazione delle interferenze	
4	MISU	RE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	16
	4.1 N	litigazione degli impatti sulla componente vegetazionale	16
	4.1.1	Espianto e reimpianto degli ulivi	16
	4.1.2	Connettività ecologica locale	17
	4.2 N	litigazione degli impatti percettivi	17
	4.2.1	Effetti delle mitigazioni percettive proposte	17
	4.3 A	Itre azioni mitigative	20
	4.4 C	ompensazioni	20
5	PROP	OSTA DI MONITORAGGIO	21
6	CONC	LUSIONI	22



1 PREMESSE E INQUADRAMENTO

1.1 Inquadramento, localizzazione e descrizione generale dell'intervento

1.1.1 Sintesi degli interventi

È oggetto dello Studio di Impatto Ambientale il progetto definitivo della nuova Stazione Elettrica Terna 380/150 kV di trasformazione della RTN ubicata nel Comune di Latiano in Provincia di Brindisi, e dei relativi raccordi a 380 kV alla linea elettrica denominata "Brindisi/Taranto Nord 2" nonché alle stazioni di trasformazione MT/AT dei produttori e del breve raccordo aereo per connetterle alla nuova stazione di smistamento di Terna, nonché della variante dell'elettrodotto aereo 150 kV Brindisi – Villa Castelli.

Gli interventi qui valutati sono riconducibili a tre componenti progettuali:

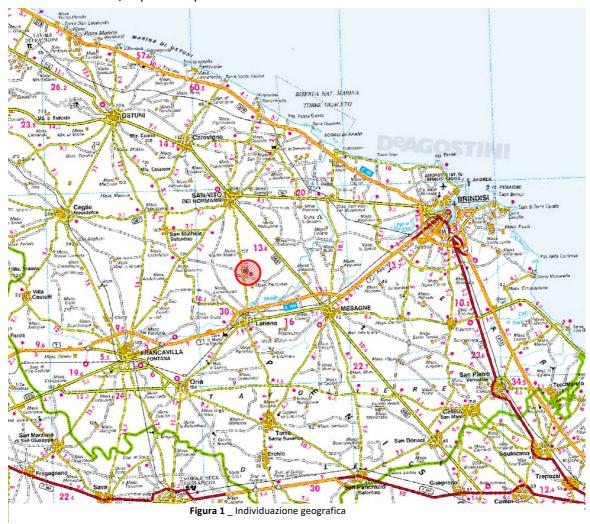
- 1) Progetto **nuova SE Terna** di Latiano, su un'area di circa 7,2 ha, caratterizzata da una sezione a 380 kV costituita da 2 stalli linea 380 kV, 2 stalli ATR 380/150 kV, 1 stallo parallelo sbarre. E' previsto altresì lo spazio per un futuro ampliamento ad altri due stalli linea e due stalli ATR 380/150 kV. La sezione 150 kV è costituita da 2 stalli ATR, un parallelo sbarre e 4 stalli linea di cui due equipaggiati per l'arrivo di linee 150 kV aeree e due condivisi con i produttori ad essi collegati con sbarre rigide, anche per la sezione 150 kV è previsto lo spazio per realizzare un secondo sistema di sbarre 150 kV che verrà connesso al primo mediante un congiuntore longitudinale necessario per un futuro ampliamento ed a cui potranno essere connessi i due ATR futuri previsti nella definizione della consistenza del quadro 380 kV. Completano la SE i vari locali tecnici, con le apparecchiature di comando protezione e controllo, locale magazzino, locale consegna MT.
- 2) Raccordi aerei in semplice terna 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Latiano a partire dall'elettrodotto aereo esistente 380 kV in semplice terna Taranto Nord Brindisi, per i quali si prevede:
 - a) Demolizione del tratto di linea 380 kV TA N BR dal sostegno 41 al sostegno 42;
 - Raccordi della Stazione Elettrica 380/150 kV all'elettrodotto aereo 380 kV con due tratti formati da due campate ciascuno per una lunghezza di 250 m circa per ogni campata.

E Variante dell'elettrodotto esistente aerea 150 kV Brindisi – Villa Castelli dal sostegno n. 90 al sostegno n. 92, con:

- a) Demolizione del tratto di linea 150 kV Brindisi Villa Castelli dal sostegno n. 90 al sostegno n. 92;
- b) Variante dell'elettrodotto aereo 150 kV con un nuovo tratto formato da quattro campate per una lunghezza di 1.300 m circa.
- 3) Le nove Stazioni Utente (SU) dei produttori andranno ad occupare un'area di 1,5 ha circa in adiacenza della recinzione sud della futura SE Terna Latiano. Tre saranno collegate su un sistema di sbarre AT, le altre sei su un altro sistema di sbarre. I due sistemi di sbarre AT permetteranno la condivisione del collegamento a due stalli distinti della sezione 150 kV della futura SE Terna. La connessione dei due sistemi di sbarre 150 kV alla SE Terna



sarà aerea. Ciascuna SU utente sarà composta da un locale tecnico, ove saranno installate le apparecchiature MT, di comando, protezione e controllo, da uno o due trasformatori MT/AT di potenze diverse, da uno stallo AT, ovvero un gruppo di apparecchiature AT (scaricatore di sovratensione, TA, interruttore, sezionatore TV) per il collegamento alle sbarre AT. Anche nelle due aree per le sbarre AT, troveranno posto i locali per l'installazione delle apparecchiature di protezione, comando e controllo per la gestione degli stalli, nonché una Cabina MT/BT di e-distribuzione per alimentare i servizi ausiliari di sbarra e/o quelli dei produttori.



1.1.2 Localizzazione dell'opera

La SE Terna e le SU produttori sono ubicate a Nord del Comune di Latiano (BR), ad una distanza di circa 4,1 km dal centro abitato. L'area è raggiungibile percorrendo la SP146 che collega Latiano (BR) con San Vito dei Normanni (BR), ed utilizzando nell'ultimo tratto delle strade comunali esistenti ad est della provinciale stessa. La SP 146 è a sua volta direttamente collegata con la SS 7ter Brindisi – Taranto, strada a carreggiate indipendenti separate da spartitraffico invalicabile (strada extra urbana principale).



La SE Terna occupa circa 5,74 ha e le SU produttori occupano complessivamente un'area di 1,5 ha.

1.1.3 Criteri di individuazione dell'area

I criteri di valutazione per l'individuazione dell'area di impianto sono stati di tipo tecnico, in particolare le esigenze di sviluppo della Rete di Trasmissione Elettrica Nazionale (RTN) ad altissima tensione (380 kV), ma anche paesaggistico - ambientali.

Allo scopo di limitare la lunghezza dei raccordi con la linea AT di altissima tensione (380 kV) a cui collegare in entra esce la futura SE Terna di Latiano, l'area di intervento doveva essere necessariamente vicina alla linea AT stessa. Inoltre l'area doveva essere, al di fuori di centri abitati.

Sono state inizialmente valutate tre alternative localizzative (si veda il successivo capitolo 5.2), analizzate e condivise con Terna, rispetto a: superficie a disposizione, vincoli, caratteristiche idrogeomorfologiche, raccordi AAT ed interferenze con altre linee AT, accessibilità. Il sito prescelto è risultato il più idoneo a soddisfare le esigenze tecniche dell'intervento e a comportare le interferenze minori con i condizionamenti ambientali e paesaggistici.

Nel successivo capitolo 2 si riporta la matrice di coerenza al quadro di riferimento della pianificazione ambientale e paesaggistica e delle eventuali interferenze e criticità rilevate rispetto ai principali strumenti regolamentativi e di pianificazione (PPTR, Aree non idonee FER, SIC, ZPS, IBA, Parchi Regionali, Zone Ramsar, PRAE, PAI, PTA, PTCP, Piano Faunistico Venatorio, Piano di Fabbricazione del comune, vincoli e segnalazioni architettoniche). In linea generale si può qui anticipare che il sito:

- Non è interessato da particolari vincoli ambientale, architettonici o paesaggistici;
- È già servito da reti e infrastrutture tecnologiche;
- È facilmente accessibile dalla rete viaria esistente.

1.2 Motivazioni del progetto

La Nuova SE si rende necessaria per la connessione di impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile aventi potenza superiore a 10 MW alla Rete Elettrica Nazionale da realizzarsi nella medesima zona e che sono oggetto di singole Autorizzazioni Uniche, a cui il presente SIA è allegato.

Le società interessate alla realizzazione della Futura SE sono:

- HEPV04 S.r.l.
- HEPV17 S.r.l.
- Culumns Energy S.p.a
- Belhelios S.r.l.
- Sonnedix Santa Caterina S.r.l. (ex Clean Technology S.r.l.)
- Ital Green Energy Latiano-Mesagne S.r.l.
- Canadian Solar Construction S.r.l.
- Wood Solare Italia S.r.l.
- Alta Energia S.r.l.



Le società sopra indicate hanno avviato con TERNA un tavolo tecnico di coordinamento per la progettazione della Futura SE nel quale l'ente gestore ha esplicitato le condizioni di realizzabilità dell'opera, invitando alla valutazione di almeno tre possibili siti realizzativi aventi le seguenti caratteristiche:

- Superficie tale da ospitare la Futura SE avente dimensioni indicative pari a 250x300m,
- Prossimità alla linea di AAT a 380 kV denominata "Brindisi Taranto N2"
- Possibilità di accesso anche per trasporti eccezionali, soprattutto legato alla dimensione dei trasformatori da installare,
- Possibilità di scarico delle acque meteoriche raccolte dalle superficie impermeabili della Futura SE.
- Assenza di: condizionamenti ambientati, rischio idrogeologico ed idraulico, pericolosità geomorfologica

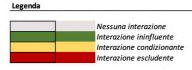


2 VERIFICA PRELIMINARE DI COERENZA

2.1 Verifiche sull'area di intervento

Al fine di fornire uno strumento utile alla verifica preliminare di coerenza si riporta a seguire una matrice di sintesi che valuta se sono presenti interazioni con gli strumenti di pianificazione, e i regolamenti analizzati nel capitolo precedente, e se presenti di che natura: ininfluente (l'intervento è pienamente conforme), condizionante (cioè che richiede mitigazioni o condizioni per la piena conformità allo strumento) oppure escludente (cioè l'intervento risulta in contrasto con le disposizioni dello strumento). Non sono stati individuate interazioni escludenti per l'intervento proposto.

					COMPONENTI	PROGETTUALI DELI	L'INTERVENTO
MATRICE DI COERENZA			Nuova SE Terna di Latiano	Raccordi aereri e variante all'elettrodotto esistente	Stazioni Utente		
- /		_			1.	2	w.
ANALIZZATI				1) Struttura idro – geo – morfologica			
		2) Struttura ecosistemica		2) Struttura ecosistemica ed ambientale;			
		AMBITI E FIGURE	TERRITORIALI	3) Struttura antropica e storico culturale; Paesaggio rurale	Espianto e reimpianto ulivi eventualmente con specie resistenti Xylella se infettati	Espianto e reimpianto ulivi eventualmente con specie resistenti Xylella se infettati	Espianto e reimpianto ulivi e eventualmente con specie resistenti Xylella se infettati Strada a valenza paesaggistica. Sono
		4) Struttura percettiva;					
	~	Componenti geomorfologiche 1. Struttura e componenti idrologiche Componenti idrologiche Componenti idrologiche Componenti idrologiche Componenti aree protette Strada a valenza paesaggistica. Sono					
	ILdd		1. Strutt	Componenti idrologiche			
			MA DELLE TUTE 2. Struttura eco sistemica ambientale	Componenti botanico vegetazionali			
7				Componenti aree protette			
ANALIZZATI		SISTER	3. Struttura antropica e storico-culturale	Componenti dei valori percettivi	Strada a valenza paesaggistica. Sono previste opportune fasce di mitigazione	Strada a valenza paesaggistica. Sono previste opportune fasce di mitigazione	paesaggistica. Sono previste opportune fasce d
			3. Struttu e storic	Componenti culturali e insediative			
1 12				Asseto idraulico			
		PA		Assetto geomorfologico			
				Classificazione del rischio			





			COMPONENT	COMPONENTI PROGETTUALI DELL'INTERVENTO			
	MATRICE DI COERENZA			Raccordi aereri e variante all'elettrodotto esistente	Stazioni Utente		
<u>سے</u>			17	2.	κj		
STR		PRAE					
_		Zona di protezione speciale idrologica					
MEN	PTA	Aree di vincolo d'uso degli acquiferi					
EGOLA		Vulnerabilità intrinseca degli acquiferi carsici con fattore "P"	eri	-			
LTRIR	CARTA IDROGEO	OMORFOLOGICA - AdB - Regione Puglia					
CAEA	_	VINCOLI E TUTELE OPERANTI					
NISTI		CARATTERI FISICI E FRAGILITA' AMBIENTALI					
: URB/		CARATTERI STORICO-CULTURALI					
ITORIALE E	PTCP	SISTEMA INSEDIATIVO ED INFRASTRUTTURALE					
ANA		CARTA DEI PAESAGGIO E DEI PROGETTI PRIORITARI PER IL PAESAGGIO					
NE TE		RETE ECOLOGICA	Oasi di protezione. Sono previsti opportuni interventi compensativi	Oasi di protezione. Sono previsti opportuni interventi compensativi	Oasi di protezione. Sono previsti opportuni interventi compensativi		
ICAZIO		PROGETTO DELLA STRUTTURA INSEDIATIVA A LIVELLO SOVRACOMUNALE					
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E URBANISTICA E ALTRI REGOLAMENTI ANALIZZATI	Piano di Fa	bbricazione - Comune di Latiano					
N1 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Aree protette			<u> </u>		
STRUMENTI DI	Hal	pitat (direttiva 92/43/CEE)					
STE	Pia	ano Faunistico Venatorio	ZRC. Sono previsti opportuni interventi compensativi	ZRC. Sono previsti opportuni interventi compensativi	ZRC. Sono previsti opportuni interventi compensativi		

Legenda





3 VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI

3.1 Realizzazione dell'intervento

In questo capitolo si descrivono le possibili interferenze e gli impatti che la realizzazione della stazione elettrica Terna di Latiano, della SU e dei conseguenti raccordi aerei, possono causare sull'ambiente, sul paesaggio e sulle loro componenti.

Le valutazioni delle interferenze e le soluzioni proposte per la risoluzione di tali interferenze sono state effettuate a partire dalle caratteristiche specifiche delle componenti ambientali analizzate compiutamente nel capitolo 6 del SIA.

Gli impatti e le possibili interferenze sugli ecosistemi o su alcune delle sue componenti, possono presentarsi o essere maggiormente incidenti in alcune delle fasi che caratterizzano la vita della nuova SE Terna e i relativi raccordi, sintetizzabili in tra fasi principali: di costruzione (cantiere), di esercizio e di dismissione.

Nella fase di costruzione il sito dovrà essere predisposto per la cantierizzazione, tenendo presente che i lavori non interferiscano con la tratta dell'esistente linea 150 kV denominata "Villa Castelli/Brindisi" che dovrà essere preventivamente spostata in altra sede.

La fase di costruzione comprende inoltre gli scavi e la realizzazione delle fondazioni (della SE, della SU e dei sostegni dei raccordi aerei), il montaggio delle strutture fuori terra e degli edifici a servizio della stazione, la realizzazione dei sottoservizi necessari allo scolo delle acque e agli scarichi dei servizi igienici, la posa in opera dei conduttori e delle corde di guardia dell'elettrodotto e di tutte le apparecchiature necessarie al funzionamento della SE e della SU.

Gli impatti potenziali che si hanno in questa fase sono soprattutto a carico del suolo (scavi e impermeabilizzazione), ma si possono menzionare anche gli impatti riconducibili alla rumorosità e al traffico dei mezzi e degli addetti, nonché alla produzione di polveri.

Particolari altri impatti specifici della fase di costruzione sono riepilogati nella tabella che segue. Si sottolinea comunque che la durata prevista per la fase di costruzione delle opere in oggetto è di circa 30 mesi e terminato questo periodo gli impatti strettamente legati alla fase di cantiere cesseranno di prodursi.

Nella tabella che segue vengono analizzati gli impatti potenziali individuati principalmente per la fase di esercizio, la più duratura e quindi più potenzialmente impattante sul contesto. Questa fase comprende tutte le attività di sorveglianza, controllo, manutenzione e conduzione dell'insieme delle apparecchiature e delle aree costituenti la SE, SU e gli elettrodotti.

L'eventuale fase di dismissione di una sottostazione elettrica ha impatti generalmente assimilabili a quelli prodotti nella fase di costruzione, principalmente per le necessità e caratteristiche della cantierizzazione. A questi si aggiungono gli impatti potenzialmente prodotti per l'eventuale recupero o smaltimento delle demolizioni.

A conclusione dei lavori di dismissione in genere è prevista una rinaturalizzazione dei luoghi, che permetta di riportare il sito alla situazione antecedente alla costruzione



3.2 Valutazione delle interferenze

Tutela di riferimento	Valutazione delle interferenze	Significatività degli impatti	Soluzioni progettuali
SUOLO E SOTTOSUOLO			
Pericolosità idraulica e geomorfologica	Non sussistono fattori connessi alla dinamica geomorfologia ed idrologica che possono rappresentare un pregiudizio alla realizzazione delle opere in progetto	Nulla	Nessuna prescrizione
IDROLOGIA	1 0		
Acque sotterranee	Le opere in progetto non interagiscono con il deflusso delle acque sotterranee e che esse non alterano l'assetto idrogeologico proprio dell'area in cui ricade il sito di intervento.	Nulla	Nessuna prescrizione
Rete idrica superficiale	Le opere in progetto non interferiscono con il reticolo idrografico superficiale esistente nella zona, poiché rimangono ben al di fuori delle fasce di pertinenza fluviale	Nulla	Nessuna prescrizione
Bacini endoreici con locali avvallamenti di estensione più o meno ampia	Tutti i bacini sono in grado di contenere i volumi in arrivo anche per tempi di ritorno di 500 anni, non raggiungendo la quota di attestazione della stazione elettrica.	Nulla	Nessuna prescrizione
VEGETAZIONE			
Uso del suolo	Le aree su cui è previsto il posizionamento delle opere in progetto, attualmente sono aree a SEMINATIVO SEMPLICE NON IRRIGUO e a ULIVETI.	-	-
Aspetti agronomici	L'area interessata dal progetto presenta oliveti specializzati allevati in coltura tradizionale e pochi appezzamenti a seminativo. L'età delle piante di ulivo è varia: si va da qualche impianto secolare, a piante	Significativa	Durante la fase esecutiva del progetto, si rendera necessario lo spostamento (espianto dalla posizione originaria e reimpianto in nuova posizione) di circa 870 alberi di ulivo.



	con un'otà compresa tra : CO		
	con un'età compresa tra i 60 - 80 anni, non mancano, tuttavia, oliveti specializzati con piante più giovani, tra i 5 - 10, 15 - 20 e 30 - 35 anni.		
Ulivi	Durante i sopralluoghi, da un generico esame a vista, sono stati riscontrati alberi con segni evidenti della presenza di Xylella Fastidiosa, anche se non si riscontra una diffusione accentuata del batterio come è riscontrabile in altre aree della provincia di Brindisi e Lecce.	Significativa	Nell'espianto e reimpianto saranno utilizzati i seguenti criteri: Le piante sane saranno espiantate e reimpiantate in area per quanto più possibile limitrofa a quella di espianto, secondo consolidate tecniche agronomiche, che ne permetteranno la ripresa vegetativa. Le piante affette dalla malattia (xylella) saranno eradicate e sostituite con nuove piante, utilizzando specie di ulivi maggiormente resistenti al batterio. La piantumazione dei nuovi esemplari sarà in rapporto 1 a 1, ed avverrà, anche in questo caso in aree limitrofe a quelle di eradicazione.
FLORA			
Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea (Habitat della Direttiva 92/43/CEE)	Questo tipo di habitat è presente in corrispondenza del muretto a secco a nord della SE Terna, ma non è interessato direttamente dagli interventi di progetto. Nonostante la contiguità nessuna interferenza è possibile.	Non significativa	In fase di realizzazione sarà posta particolare attenzione a non intaccare in alcun modo i muretti a secco e la vegetazione spontanea che li ricopre.
Formazioni arbustive in evoluzione naturale (Componente botanico vegetazione PPTR)	Non sono presenti.	Nulla	Nessuna prescrizione
Flora locale	Con riferimento alle specie alloctone, si osserva che gli scavi in fase di cantiere e le infrastrutture risultanti dal progetto possono concorrere ad aumentare il grado di "ruderalizzazione" della zona, favorendo	Non significativa	Si limiterà l'utilizzo di suolo nella fase di realizzazione dell'opera. Si procederà ai ripristini ambientali a fine cantiere, in modo da ripristinare tutte le aree non interessate



	l'espansione locale delle		direttamente dall'opera in
	specie alloctone.		progetto.
Rete ecologica	Data la lontananza delle aree	Non significativa	In fase di costruzione sarà
5	protette naturali dal sito di		posta particolare
	intervento (11 km) si assume		attenzione a non intaccare
	che l'interferenza del		in alcun modo la
	progetto con il sistema di		vegetazione spontanea che
	' "		ricopre i muretti a secco.
			ricopie i maretti a secco.
	dovrà comunque essere		
	posta alla conservazione		
	degli elementi della rete		
	ecologica locale.		
FAUNA	T.,	T	T.,
Habitat naturali	Non sono presenti habitat	Nulla	Nessuna prescrizione
	naturali o semi-naturali ma		
	un esteso mosaico agricolo		
	formato da seminativi, oliveti		
	e orticole. Le aree agricole		
	rappresentano siti		
	"temporanei" di		
	alimentazione. La		
	temporaneità è determinata		
	dalla pratica agricola che,		
	quando in atto, lascia poco		
	spazio alla frequentazione ed		
	utilizzazione da parte della		
	fauna. Si possono dunque		
	escludere interferenze		
	significative.		
AREE DI CONSERVAZIONE	6		
Parchi, aree protette, rete	Le zone di maggiore	Non significativa	La realizzazione dell'opera
natura 2000	interesse conservazionistico		di compensazione sotto
	sono molto distanti dal sito		indicata rappresentata
			dalla creazione di un'area
	oggetto degli interventi, non		
	sono rilevabili pertanto		di naturalità che andrà a
	interferenze.		costituire un habitat
- P - 1 - 1	1/ 7DC C :	A)	idoneo alla fauna.
Zona di ripopolamento e	L'area ZRC, ha una superficie	Non significativa	L'occupazione di meno
cattura	complessiva di 1.178 ha;		dell'1% della zona di
	all'interno di questa, l'area		ripopolamento e cattura
	interessata dagli interventi di		sarà compensata dalla
	progetto è di circa 8,7 ha e ne		realizzazione all'interno
	costituisce lo 0,74%.		della perimetrazione
	L'interferenza dovrà essere		attuale della ZRC (e
	compensata.		probabile futura Oasi di
			Protezione), di un'area di
			naturalità con presenza di
			vegetazione autoctona
			(alberi e arbusti tipici della
			macchia mediterranea),
		l	



			cho costituissans
			che costituiscano un
			ambiente naturale in cui la
			piccola fauna possa con
			maggiore tranquillità
			riprodursi e più in generale
			trovare un habitat naturale
			più consono alle proprie
			necessità rispetto ad aree
			di tipico sfruttamento
			agricolo (uliveto e
			seminativo).
CLIMA E QUALITÀ DELL'ARIA		L	
Clima	La stretta relazione fra clima,	Nulla	Nessuna prescrizione
	pianta e suolo, fa sì che le		
	fitocenosi rilevabili,		
	nell'ambito dell'areale		
	considerato, siano da		
	ritenersi una diretta		
	conseguenza di una		
	situazione climatica assai		
	complessa che, pur		
	rientrando nel macroclima		
	mediterraneo per le estati		
	calde e secche e gli inverni		
	generalmente miti e piovosi,		
	presenta differenze		
	significative nei principali		
	parametri climatici.		
	Non sono ipotizzabili		
	interferenze significative.		
CARATTERIZZAZIONE METEO	CLIMATICA		
Temperatura	L'andamento della	Nulla	Nessuna prescrizione
	temperatura media del mese		
	più caldo (luglio) conferma		
	ancora il dominio climatico		
	del settore jonico		
	meridionale per la presenza		
	di isoterme comprese tra		
	26,5°C e 25,0°C, che si		
	estendono profondamente		
	estendono profondamente nell'entroterra, occupando		
	nell'entroterra, occupando		
	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della		
	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della		
	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della Campagna della Piana		
	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della Campagna della Piana Brindisina, mentre la fascia costiera adriatica mostra		
	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della Campagna della Piana Brindisina, mentre la fascia costiera adriatica mostra valori chiaramente più bassi,		
	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della Campagna della Piana Brindisina, mentre la fascia costiera adriatica mostra valori chiaramente più bassi, compresi tra 23,0°C e 24,0°C.		
	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della Campagna della Piana Brindisina, mentre la fascia costiera adriatica mostra valori chiaramente più bassi, compresi tra 23,0°C e 24,0°C. Non sono ipotizzabili		
Piovosità	nell'entroterra, occupando gran parte del territorio della Campagna della Piana Brindisina, mentre la fascia costiera adriatica mostra valori chiaramente più bassi, compresi tra 23,0°C e 24,0°C.	Nulla	Nessuna prescrizione



	compresa tra 600 e 700 mm,		
	è distribuita in buona misura		
	nel periodo autunnale e con		
	minore intensità nel primo		
	periodo primaverile, mentre		
	rare sono le precipitazioni		
	invernali e quasi del tutto		
	assenti quelle del secondo		
	periodo primaverile e quelle		
	estive.		
	Non sono ipotizzabili		
	interferenze.		
EMISSIONI SONORE E VIBR	AZIONI		
Emissioni sonore	Nella stazione elettrica	Nulla	Nessuna prescrizione
	saranno presenti		
	esclusivamente macchinari		
	statici, che costituiscono una		
	modesta sorgente di rumore,		
	ed apparecchiature		
	elettriche che costituiscono		
	fonte di rumore		
	esclusivamente in fase di		
	manovra.		
	· ·		
	prodotto in pratica dalle unità di trasformazione		
	principali e dai relativi		
	impianti ausiliari		
	(raffreddamento).		
	Il livello di emissione di		
	rumore sarà in ogni caso in		
	accordo ai limiti fissati dalla		
	legislazione vigente.		
	Le interferenze sono		
	pertanto trascurabili.		
Vibrazioni	La produzione di rumore da	Nulla	Nessuna prescrizione
	parte di un elettrodotto in		
	esercizio è dovuta		
	essenzialmente a un		
	fenomeno fisico: il vento.		
	Esso, se particolarmente		
	intenso, può provocare il		
	"fischio" dei conduttori,		
	fenomeno peraltro locale e		
	di modesta entità. Il rumore		
	si attenua con la distanza e		
	già a poche decine di metri		
	dalla linea risultano rispettati		
	anche i limiti di legge più		
	severi.		
	1	ı	ı



	la intenference -	<u> </u>	<u> </u>
	Le interferenze sono		
	pertanto trascurabili.		
CAMPI ELETTROMAGNETICI	1	T	T
Campi elettromagnetici	Sono stati effettuati rilievi	Nulla	Nessuna prescrizione
	sperimentali in Stazioni con		
	caratteristiche analoghe a		
	quella di Latiano per la		
	misura dei <u>campi</u>		
	<u>elettromagnetici</u> al <u>suolo</u>		
	nelle diverse condizioni di		
	esercizio		
	I valori di campo elettrico e		
	magnetico ottenuti sono		
	ampiamente sotto i limiti di		
	azione (VA) e		
	conseguentemente i VLE		
	(limiti di esposizione),		
	riportati dal D.Lgs. 159/2016		
	(tabelle B1 e B2 Parte II e		
	Tabella B1parte III) per		
	quanto riguarda		
	l'esposizione dei lavoratori.		
	Le aree in cui si verifica il		
	superamento del limite per		
	la popolazione di cui alla		
	Raccomandazione Europea		
	199/519/CE si trovano tutte		
	completamente all'interno		
	del recinto della stazione		
	elettrica.		
COMPONENTI ARCHEOLOGI			
	1		
Rischio archeologico	Gli areali interessati dalla	Non significativa	Tenuto conto che l'areale
	realizzazione delle opere di		in cui sono previsti gli
	Progetto risultano essere		interventi si trovano
	inseriti all'interno di un più		inseriti in un più ampio
	ampio comprensorio		comprensorio territoriale
	territoriale caratterizzato		caratterizzato da
	dalla presenza di		testimonianze
	frequentazioni e		archeologiche e storico-
	insediamenti antropici		architettoniche, si
	d'interesse archeologico e da		prevedere la sorveglianza
	numerose segnalazioni		archeologica durante le
	architettoniche pertinenti a		fasi di realizzazione delle
	complessi masserizi.		opere
	Tuttavia le opere progettuali		
	non interessano		
	direttamente alcuna		
	presenza sul terreno già nota		
	e non presentano inoltre		
	vincoli di natura		
	an natura		l .



	_		,
	archeologica, architettonica		
	e paesaggistica.		
	E' stato effettuato un lavoro		
	di analisi e ricerca		
	approfondito che ha portato		
	all'elaborazione di una Carta		
	della valutazione del rischio		
	archeologico che individua		
	sia per l'area interessata		
	dalla stazione che per il		
	tracciato del cavidotto un		
	rischio archeologico basso.		
Elementi di pregio storico-	Le aree interessate dalla	Nulla	Nessuna prescrizione
architettonico, culturale e	realizzazione delle opere di		
testimoniale	progetto non sono		
	interessasti dalla presenza dii		
	edifici di valore storico-		
	architettonico, culturale e		
	testimoniale o da particolari		
	elementi quali masserie,		
	tratturi, ecc.		
PAESAGGIO			
Analisi percettiva	Le interferenze	Non significativa	Gli interventi di
	dell'intervento con le		mitigazione previsti lungo il
	componenti percettive		perimetro nord-est della
	individuate dal PPTR sono		stazione riducono
	limitate alla strada a valenza		sensibilmente la sua
	paesaggistica SP 46 Latiano –		visibilità. Il reimpianto
	San Vito dei Normanni,		nell'intorno della Masseria
	nonché all'intervisibilità con		Mudonato di ulivi
	la Masseria Mudonato.		espiantati dall'area
			interessata dagli interventi
			di progetto, ne costituisce
			intervento di mitigazione.
	l		



4 MISURE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE

Come risultanza della valutazione degli impatti e delle interferenze potenzialmente rilevabili dalla realizzazione dell'intervento, si presentano a seguire le proposte progettuali che saranno messe in campo per la mitigazione e la compensazione degli effetti, coerentemente con le soluzioni progettuali prescritte nel precedente capitolo, per ognuna delle componenti realizzate.

4.1 Mitigazione degli impatti sulla componente vegetazionale

4.1.1 Espianto e reimpianto degli ulivi

Come descritto compiutamente nella relazione agronomica allegata, durante la fase esecutiva del progetto, si renderà necessario lo spostamento (espianto dalla posizione originaria e reimpianto in nuova posizione) di circa 870 alberi di ulivo.

E' prevedibile che:

- Le piante sane saranno espiantate e reimpiantate in area per quanto più possibile limitrofa a quella di espianto, secondo consolidate tecniche agronomiche, che ne permetteranno la ripresa vegetativa.
- Le piante affette dalla malattia (xylella) saranno eradicate e sostituite con nuove piante, utilizzando specie di ulivi maggiormente resistenti al batterio. La piantumazione dei nuovi esemplari sarà in rapporto 1 a 1, ed avverrà, anche in questo caso in aree limitrofe a quelle di eradicazione.

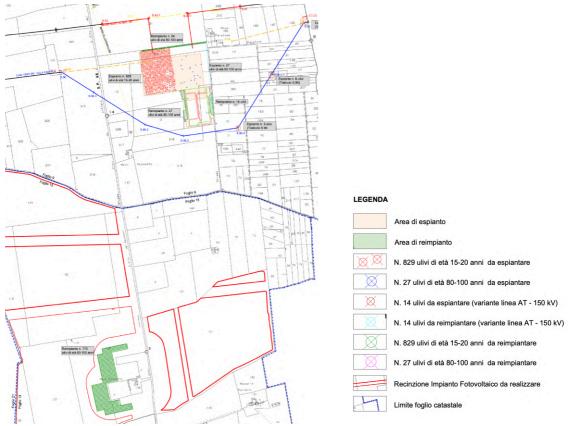


Figura 2 Individuazione delle aree di espianto e reimpianto



La figura precedente mostra l'individuazione delle aree di espianto e la localizzazione proposta per il reimpianto degli ulivi esistenti: la maggior parte degli 870 ulivi sarà reimpiantato in prossimità della Masseria Tarantino su aree nella disponibilità di uno dei soggetti proponenti, e la restante quota sarà posta sul perimetro nord della SE e sud-ovest della SU per la mitigazione percettiva dell'opera rispetto alle direttrici percettive maggiormente sensibili (si veda il successivo 4.2).

4.1.2 Connettività ecologica locale

Si propone l'impianto di un filare di piante che, oltre a contribuire alla mitigazione percettiva (si veda il successivo 4.2), per i criteri progettuali utilizzati, di seguito descritti, potenzia la connettività ecologica, anche grazie all'inserimento di piccoli cumuli di pietre per ospitare rettili e altra fauna selvatica minuta, riducendo quindi gli impatti dell'intervento sulla componente vegetazionale ed ecologica.

4.2 Mitigazione degli impatti percettivi

Per la mitigazione paesaggistica dell'intervento saranno utilizzati alcuni degli ulivi che dovranno essere reimpiantati, in particolare:

- un filare nel margine nord della SE, che contribuisce a mascherare i manufatti della Sottostazione rispetto alle direttrici percettive dalla SP 46, individuata dal PPTR come strada a valenza paesaggistica e dalla masseria Paretone;
- un filare, doppio ove possibile, lungo il margine est della SU che, oltre a contribuire alla mitigazione dalla SP 46, maschera i manufatti della Sottostazione Elettrica e della Sottostazione Utenti anche dalla Masseria Mudonato.

Ad integrazione dell'effetto schermante degli ulivi sarà inoltre si propone inoltre un filare la lunghezza di 551 m, localizzato sul limite nord e est della SE, in grado di contribuire alla connettività ecologica locale e di creare un'azione mascherante sinergia con gli alberi di ulivo.

4.2.1 Effetti delle mitigazioni percettive proposte

Per verificare l'azione mitigativa delle soluzioni proposte sul potenziale impatto percettivo dell'intervento sono stati predisposti delle simulazioni e dei fotoinserimenti (si veda anche la tavola allegata), rispetto alle direttrici percettive considerate di maggiore sensibilità, che mostrano l'effettiva incidenza positiva sul contesto, mettendo a confronto lo stato di fatto, intervento proposto senza mitigazioni e l'intervento proposto con le mitigazioni proposte.











Latiano. Inquadratura 9 - Stato di progetto. Con reimpianto ulivi e potenziamento rete ecologica



Latiano. Inquadratura 10 - Stato di progetto. Senza reimpianto ulivi





Latiano. Inquadratura 10 - Stato di progetto. Con reimpianto ulivi e potenziamento rete ecologica











Latiano. Inquadratura 12 - Stato di progetto.
Con reimpianto ulivi e potenziamento rete ecologica



Latiano. Inquadratura 16 - Stato di progetto Senza reimpianto ulivi





19



4.3 Altre azioni mitigative

Altre azioni saranno intraprese per minimizzare gli impatti e le interferenze dell'intervento. In particolare:

- Le aree di cantiere, compatibilmente con le esigenze tecnico-progettuali, saranno posizionate in zone a minor valore vegetazione, evitando l'accesso ai mezzi e qualsiasi lavorazione all'interno di aree interessate da colture di pregio o impianti vegetazioni rilevanti;
- In fase di realizzazione sarà posta particolare attenzione a non intaccare in alcun modo i muretti a secco e la vegetazione spontanea che li ricopre.
- Il sollevamento della polvere in atmosfera all'interno delle aree di cantiere, dovuto al transito dei mezzi pesanti, interessa generalmente solo le immediate vicinanze delle stesse, ma in giornate particolarmente ventose, che potrebbero avere effetti di disturbo su un ambito più vasto, si provvederà ad abbattere le polveri medianti adeguata nebulizzazione di acqua dolce nelle aree di cantiere e nelle piste di transito delle macchine operatrici;
- Si limiterà l'utilizzo di suolo nella fase di realizzazione dell'opera. Si procederà ai ripristini ambientali a fine cantiere, in modo da ripristinare tutte le aree non interessate direttamente dall'opera in progetto.
- Si aumenterà la visibilità dei conduttori al fine di ridurre il rischio di collisione per la fauna volatile, in modo particolare per il cavo di guardia. Si tratta di posizionare degli elementi di segnalazione che innalzino la linea di volo degli uccelli e chirotteri minimizzando le possibilità di collisione.

4.4 Compensazioni

L'occupazione di meno dell'1% della zona di ripopolamento e cattura sarà compensata dalla realizzazione all'interno della perimetrazione attuale della ZRC (e probabile futura Oasi di Protezione), di un'area di naturalità con presenza di vegetazione autoctona (alberi e arbusti tipici della macchia mediterranea), che costituiscano un ambiente naturale in cui la piccola fauna possa con maggiore tranquillità riprodursi e più in generale trovare un habitat naturale più consono alle proprie necessità rispetto ad aree di tipico sfruttamento agricolo (uliveto e seminativo).



5 PROPOSTA DI MONITORAGGIO

Il piano di monitoraggio proposto è finalizzato alla descrizione dell'ambiente, durante e dopo l'intervento, valutando l'efficacia e la correttezza delle mitigazioni predisposte per limitare le possibili interferenze. Si propone, quindi, di verificare la reale incidenza che l'opera avrà sull'ambiente, durante tutte le sue fasi (cantiere – esercizio – smantellamento), per quanto concerne quegli aspetti ambientali che, dal presente Studio di Impatto Ambientale, sono risultati essere maggiormente sensibili o vulnerabili alle azioni di progetto. Secondo obbiettivo del presente piano di monitoraggio risulta poi essere la verifica della funzionalità ed efficacia delle opere di mitigazione proposte ad opere ultimate.

Vengono quindi di seguito descritte le azioni di monitoraggio proposte, organizzate per tematiche ambientali e paesaggistiche, con riferimento alla valutazione delle interferenze da effettuarsi durante la realizzazione delle opere e post-operam.

FAUNA E FLORA

- In fase di realizzazione sarà individuata la soluzione più adatta per aumentare la visibilità dei conduttori ed evitare la collisione tra avifauna e i nuovi cavidotti aerei;
- In fase di costruzione, saranno monitorati gli impatti sulle componenti del paesaggio (colture di pregio o impianti vegetazioni rilevanti, muretti a secco) del cantiere e dei mezzi di movimentazione;

CLIMA E QUALITÀ DELL'ARIA

• In fase di costruzione, sarà monitorato il sollevamento della polvere in atmosfera all'interno delle aree di cantiere, dovuto in particolare al transito dei mezzi pesanti;

CAMPI ELETTROMAGNETICI

 In fase di progetto esecutivo dell'opera si procederà ad una definizione più esatta della distanza di prima approssimazione e delle fasce di rispetto che rispecchi la situazione post-realizzazione, in conformità col par. 5.1.3 dell'allegato al Decreto 29 Maggio 2008, con conseguente riduzione delle aree interessate.

RISCHIO ARCHEOLOGICO

• In fase di realizzazione, viene prevista la sorveglianza archeologica sulle aree di progetto;

PAESAGGIO

- In fase di costruzione, saranno monitorati gli impatti sulle componenti del paesaggio, in particolare dei muretti a secco, del cantiere e dei mezzi di movimentazione;
- Alla fine dei lavori, sarà verificato il ripristino dello stato originario dei luoghi, con particolare riferimento alle aree di cantiere;
- Alla fine dei lavori, sarà aggiornato lo studio paesaggistico per poter verificare l'incidenza visiva delle opere realizzate, sostituendo i fotoinserimenti con fotografie della realizzazione delle opere scegliendo le stesse visuali.



6 CONCLUSIONI

A conclusione delle analisi e delle valutazioni svolte nello Studio di Impatto Ambientale, si riporta a seguire una sintesi degli esiti esposti nei capitoli precedenti.

<u>Quadro di riferimento normativo e della pianificazione:</u> la verifica di coerenza non ha riscontrato nessuna interazione escludente. Per le interazioni condizionanti sono state segnalate l'individuazione di adeguate misure di mitigazione e compensazione.

Quadro di riferimento progettuale e valutazione delle alternative: è stata scelta l'area che tra le alternative valutate, è risultata maggiormente idonea per la realizzazione dell'intervento, sia per le sue caratteristiche dimensionali e geomorfologiche, sia per l'assenza di interferenze con vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale e urbanistica, sia per la localizzazione in termini di accessibilità e di minimizzazione per l'intervento di raccordo alla linea AT esistente.

<u>Componenti ambientali e paesaggistiche dell'area di intervento:</u> la valutazione delle interferenze del progetto con le componenti analizzate, considerando le caratteristiche intrinseche dell'opera e le condizioni fisico-ambientali complessive del territorio interessato, indicano che l'impatto del progetto risulta, in generale, basso o contenuto entro limiti accettabili. Dove sono stati riscontrati impatti, sono state dettate specifiche prescrizioni progettuali che hanno portato all'individuazione delle azioni di mitigazione e compensazione.

A completamento di quanto sopra riportato, si ricorda inoltre che:

- L'opera è funzionale allo sviluppo di impianti per la produzione di FER, in piena sintonia con gli obiettivi della Strategia nazionale e con le più recenti indicazioni in materia a livello europeo e nazionale e il bilancio globale, considerato a scala più ampia, si può quindi ritenere positivo;
- Le opere di mitigazione e compensazione previste, nonché i monitoraggi, ridurranno ulteriormente gli eventuali impatti residui ed aumenteranno il grado di compatibilità ambientale.

Si può pertanto concludere che le opere previste sono compatibili con l'ambiente e il contesto paesaggistico in cui andranno ad inserirsi e che il loro esercizio non altererà in modo significativo né irreversibile gli attuali equilibri ambientali.