

COMUNE DI LECCE

PROVINCIA DI LECCE



REGIONE PUGLIA



REALIZZAZIONE SU AREA INDUSTRIALE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DI POTENZA DI PICCO PARI A 48.733,10 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 38.000,00 kW

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

3.90-Pae

Cod. Doc.: 3.90-Pae

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE OPERE DI RETE RELAZIONE PAESAGGISTICA

COM	1ET	ENI	ER	GY
P		/ /	//	R

Project - Commissioning - Consulting
Municipiul Bucaresti Sector 1
Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88
R041889165

Richiedente:

LECCE Srl

Piazza Walther Von Vogelweide, 8 39100 Bolzano Provincia di Bolzano P.IVA 03016670212 Tecnici e Professionisti:

Ing. Luca Ferracuti Pompa: Iscritto al n.A344 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Fermo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	01/09/2020	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/12/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

II Tecnico:

Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa (Iscritto al n. A344, dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo) Il Richiedente: LECCE S.r.I.

Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ) P.tva 03016670212

P:Na; 03016670212

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

1. PREMESSA	4
2. TIPOLOGIA DI INTERVENTO E ITER AUTORIZZATIVO	5
3. OPERA CORRELATA A:	5
4. CARATTERE DELL'INTERVENTO	6
5. USO ATTUALE DEL SUOLO	6
6. CONTESTO PAESAGGISTICO DELL'INTERVENTO	6
7. MORFOLOGIA DEL CONTESTO PAESAGGISTICO	6
8. UBICAZIONE DELL'INTERVENTO	8
9. PROVVEDIMENTO MINISTERIALE O REGIONALE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO DEL VINCOLO PER IMMOBILI O AREE DICHIARATE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO ART. 136 - 141 - 157 D.LGS. N. 42/2004 (NON PRESENTE)	
10. PRESENZA DI AREE TUTELATE PER LEGGE DALL'ART. 142 DEL D.LGS. N. 42/2004 (NON PRESENTI)	11
11. PIANIFICAZIONE URBANISTICA	12
11.1. STRUMENTO URBANISTICO DEL COMUNE DI LECCE	12
11.2. STRUMENTO URBANISTICO DEL COMUNE DI SURBO	15
12. PIANO PAESAGGISTICO TERRITORIALE REGIONALE	18
12.1. DEFINIZIONE DI AMBITO E FIGURA TERRITORIALE	22
12.2. SISTEMA DELLE TUTELE	26
12.3. ACCERTAMENTO DI COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA	33
13. CRITERI DI PROGETTAZIONE	35
14. NOTE DESCRITTIVE DELLO STATO ATTUALE DEI LUOGHI	36
15. EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA	41

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

16.	IMPATTO VISIVO	. 44
17.	MISURE DI MITIGAZIONE	. 65
18.	CONCLUSIONI	. 68

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

1. PREMESSA

Il presente documento, che costituisce la Relazione Paesaggistica relativa al progetto per la realizzazione della nuova Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE).

In particolare le opere in progetto sono costituite dalla nuova Stazione Elettrica 150 kV di trasformazione della RTN ubicata nei comuni di Lecce e Surbo in Provincia di Lecce, e dai relativi raccordi a 150 kV alla linea elettrica denominata "Lecce Nord – San Paolo" nonché dalle stazioni di trasformazione MT/AT del produttore HEPV10 e di altri produttori futuri (come prescritto dal preventivo di connessione prot. TERNA/P20190056741 del 07/08/2019 redatto da TERNA S.p.A.), incluso il breve tratto di elettrodotto in cavo che connette le stazioni MT/AT alla nuova stazione di smistamento di Terna.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

2. Tipologia di intervento e iter autorizzativo

Ai sensi del DLgs 29 Dicembre 2003, No. 387 e ss.mm.ii., al fine di promuovere un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano nonché promuovere l'aumento del consumo di elettricità da fonti rinnovabili, le opere per la realizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, nonché le opere connesse e le infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio degli stessi impianti, sono di pubblica utilità, indifferibili ed urgenti. A tal fine, dette opere sono soggette ad una autorizzazione unica, rilasciata dalla Regione, nel rispetto delle normative vigenti in materia di tutela dell'ambiente, di tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico. L'autorizzazione unica è quindi rilasciata a seguito di un procedimento unico, al quale partecipano tutte le Amministrazioni interessate, svolto nel rispetto dei principi di semplificazione e con le modalità stabilite dalla legge.

Pertanto, la realizzazione della nuova Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo", così come le ulteriori opere di connessione necessarie alla costruzione e all'esercizio degli impianti FER il cui preventivo di connessione prevede le medesime opere, è inserito nella procedura autorizzativa degli impianti stessi.

Il presente Studio di Impatto Ambientale è quindi stato predisposto in conformità a contenuti e criteri riportati nell'Allegato VII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

3. OPERA CORRELATA A:

- edificio
- strade, corsi d'acqua
- aree di pertinenza dell'edificio
 - X territorio aperto
- lotto di terreno
- altro

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

4. CARATTERE DELL'INTERVENTO

temporaneo o stagionale

X permanente: a) fisso X b) rimovibile

5. USO ATTUALE DEL SUOLO

- urbano
- naturale
- non coltivato
- boscato
 - X agricolo
- altro

6. CONTESTO PAESAGGISTICO DELL'INTERVENTO

- centro storico
- area urbana
- area periurbana
- insediamento sparso
 - X territorio agricolo
- insediamento agricolo
- aree naturali

7. MORFOLOGIA DEL CONTESTO PAESAGGISTICO

- costa (bassa/alta)
 - X pianura e versante (collinare/montano)
- piana valliva (montana/collinare)
- ambito lacustre/vallivo

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

- altopiano/promontorio
- terrazzamento crinale

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

8. UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

Le opere in progetto interessano i territori dei Comune di Lecce e Surbo (LE).

Come si evince dell'immagine seguente, mentre le stazioni di trasformazione dei produttori interessano il territorio del comune di Lecce, la nuova Stazione Elettrica TERNA ricadrà parzialmente sia nel territorio del comune di Lecce sia in quello di Surbo. Analogamente accadrà per i nuovi raccordi aerei alla linea "Lecce Nord-San Paolo".

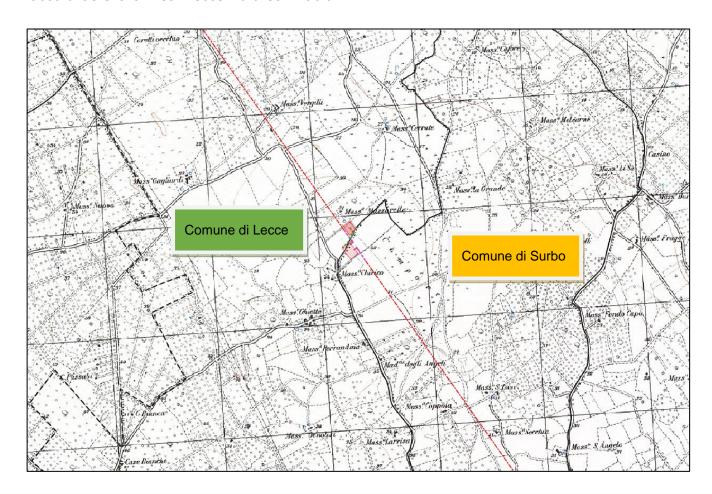


Figura 8-1: Inquadramento territoriale su IGM

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)



Figura 8-2: Inquadramento territoriale su ortofoto

La nuova Stazione Elettrica TERNA e le Stazioni di trasformazione dei produttori sono ubicate al limite dei confini comunali tra Lecce e Surbo (LE), in prossimità della SP 236 in località *Campore*.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

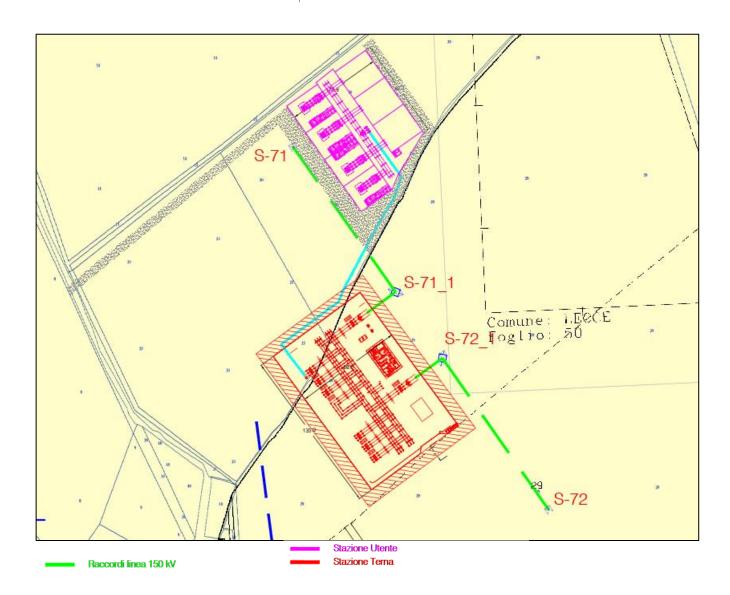


Figura 8-3: Inquadramento territoriale su catastale

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Rev. 0 - 15/12/2021

Pagina 10 di 68

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

- 9. PROVVEDIMENTO MINISTERIALE O REGIONALE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO DEL VINCOLO PER IMMOBILI O AREE DICHIARATE DI NOTEVOLE INTERESSE PUBBLICO ART. 136 141 157 D.LGS. N. 42/2004 (NON PRESENTE)
- Estremi del provvedimento di tutela:
- cose immobili
- ville, giardini, parchi
- complessi di cose immobili
- bellezze panoramiche

10. PRESENZA DI AREE TUTELATE PER LEGGE DALL'ART. 142 DEL D.LGS. N. 42/2004 (NON PRESENTI)

- terreni costieri
- montagne superiori a 1200/1600 m
- torrenti, fiumi, corsi d'acqua
- zone umide (da DPR 13/03/76 n° 448)
- terreni contermini a laghi
- parchi e riserve
- università agrarie e usi civici
- terreni coperti da foreste e boschi
- zona di interesse archeologico
- ghiacciai e circhi glaciali

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

vulcani

11. PIANIFICAZIONE URBANISTICA

11.1. Strumento urbanistico del comune di Lecce

Il Comune di Lecce è dotato di Piano Regolatore Generale, adottato con DCC n. 93 del 28-29.04.1983, approvato dalla Regione Puglia con DGR n. 3919 e n. 6646 del 1989 ed entrato in vigore in data 01.02.1990 con la pubblicazione sul BURP Puglia n. 23.

Dalla consultazione del webgis disponibile sul sito web ufficiale del Comune di Lecce si evince che parte della Stazione elettrica TERNA e le Stazioni di trasformazione dei produttori ricadono nel territorio comunale di Lecce in **zona omogenea E1 – Zone agricole produttive normali**.

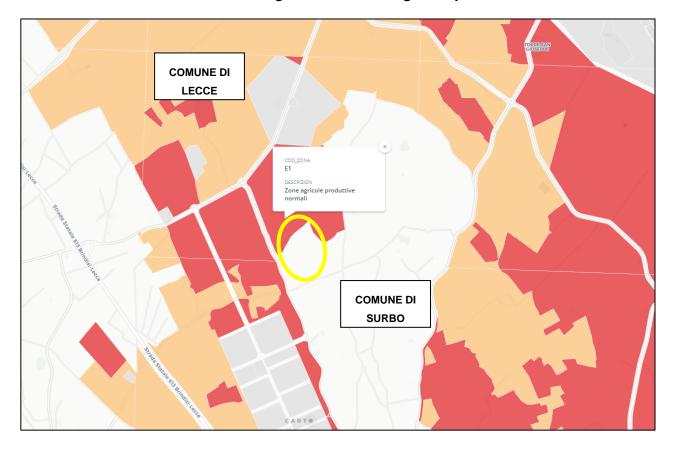


Figura 11-1: Stralcio PRG: Zona omogenea E1 - Zone agricole produttive normali

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Le NTA del PRG de Comune di Lecce, prevedono all'art. 82:

CAPITOLO VIII

ZONE "E"

ART. 82 - ZONE DESTINATE ALL'USO AGRICOLO

Le zone agricole sono destinate al mantenimento e allo sviluppo della attività e produzione agricola.

Non sono consentiti interventi in contrasto con tali finalità o che alterino il paesaggio agrario e l'equilibrio ecologico.

Gli interventi in tali zone devono essere coordinati in piani di sviluppo o di ristrutturazione agricola e le relative concessioni o autorizzazioni possono essere rilasciate quando gli interventi risultino conformi alle previsioni di piani zonali o, in loro assenza, abbiano conseguito certificazione di idoneità tecnica produttiva dall'Ispettorato Provinciale dell'Agricoltura, in analogia a quanto prescritto dall'art.9 della L.R. 6/79 e suc cessive modificazioni.

Il rilascio di concessione nelle zone agricole è inol tre subordinata alla trascrizione, a spese degli interes sati, nei registri delle proprietà immobiliari del vincolo di inedificabilità dei fondi o appezzamenti, computati ai fini dell'applicazione degli indici, e dell'impegno di rispettare la destinazione d'uso stabilita nella concessione.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Il rilascio della concessione è subordinato al posses so da parte del richiedente dei requisiti di cui al 3º comma del richiamato art. 9 della L.R. n.6/79.

La concessione è altresì subordinata all'obbligo di eseguire le opere per il trattamento e smaltimento dei rifiuti domestici o di eventuali allevamenti.

Ai fini del calcolo degli indici prescritti per gli in terventi nelle zone agricole, di cui ai successivi articoli, devono essere computati i volumi dei fabbricati esistenti.

Nel frazionamento anche funzionale del terreno agrico lo non sono consentite delimitazioni con strutture murarie o stabili, ad eccezione dei muretti a secco quando richiesti per comprovate e giustificate necessità di con duzione.

Qualsiasi intervento di trasformazione o di ristruttu razione agricola dovrà prevedere il miglioramento delle condizioni idrogeologiche del terreno e l'incremento del patrimonio arboreo nel rispetto delle prescrizioni generali stabilite dal precedente articolo.

In rapporto ai caratteri della morfologia e dell'am biente naturale gli interventi nelle zone agricole sono
disciplinati secondo le classificazioni riportate nei suc
cessivi articoli.

Le altre destinazioni d'uso insediate alla data di ado

Le opere in progetto non risultano vietate dalle NTA, tuttavia si rammenta che la loro realizzazione costituirà pubblica utilità.

Le opere in progetto non risultano vietate dalle NTA, tuttavia si rammenta che la loro realizzazione costituirà pubblica utilità.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

zione sono confermate limitatamente al la superficie utile impegnata a tale data. Per tali immobili sono vietati in - terventi di ampliamento anche se compatibili con gli indici di utilizzazione per le opere di pertinenza; sono ammes si, salvo diversa prescrizione dei successivi articoli, gli interventi di risanamento igienico-edilizio e di ristruttu razione con l'aumento una-tantum del 10% della superficie utile Su esclusivamente per la installazione di servizi i- gienici e tecnologici.

Le opere in progetto non risultano vietate dalle NTA, tuttavia si rammenta che la loro realizzazione costituirà pubblica utilità.

11.2. Strumento urbanistico del comune di Surbo

Lo strumento urbanistico vigente nel Comune di Surbo è il Programma di fabbricazione e relativo Regolamento Edilizio approvati con delibera di Consiglio Comunale n. 79 del 6/7/1972 e successive varianti.

Dalla consultazione degli elaborati cartografici di Piano si evince che le opere ricadenti nel territorio comunale di Surbo; parte della Stazione Elettrica TERNA e raccordi aerei, interessano zone omogenea classificata *E2: Verde agricolo*.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)



Figura 11-2: Stralcio Tav 3 PF: Zona omogenea E2 – Verde agricolo (le opere in progetto non sono visibili nella Tav 3 di Piano in quanto ubicate a nord del centro abitato)

Il Regolamento Edilizio all'art.71 riporta le prescrizioni per la zona omogenea E2:

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Art.71 - Zone per attività primarie "Verde Agricolo" (Zone omogenee E₂)

Le zone per attiwità primarie, verde agricolo, sono destinate in prevalenza all'agricoltura, alle foreste, alla caccia; sono inoltre ammesse attività industriali connesse con l'agricoltura e allewamenti di bestiame, industrie estrattive, piccoli depositi di carburante.

Ai fini della applicazione della presente normativa le attività vanno distinte in due categorie "A" e "B".

Attività di tipo "A"

(Agricoltura, foreste e caccia)

- Iff. Indice di fabbricabilità fondiaria: 0,03 mc/mq
- Rc Rapporto di copertura: 10% dell'area.
- H Altezza massima: mt.7 salvo costruzioni speciali (es.silos ecc.)
- Dc Distanza dai confini: min.5 metri. e comunque aquale o
- Df Distanza tra fabbricati: somma delle altezze dei fabbricati prospicientia communent non inferiote a m
- Ds Distanza dalle strade: Vedi D.M. 1.4.1968 e con un minimo di metri 15 dalle strade interpoderali.
- Lm Lotto minimo: 8.000 mq.

Attività di tipo "B"

(Attività industriali connesse con l'agricoltura, ricovero e allevamento di bestiame, industrie estrattive e piccoli depositi di carburante).

Iff. - Indice di fabbricabilità fondiario:0,2 mc/mq.

di cui destinati alla residenza 0,03 mc/mq.

oh an all at. 16 delle ligge 6-8-1967

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Rev. 0 - 15/12/2021

Banistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Rc. - Rapporto di copertura: 10% dell'area.

Va. - Verde agricolo: minimo 80% dell'area.

H. - Altezza massima: 7 metri, salvo costruzioni specia/

Dc. - Distanza dai confini: minimo @5 metri. (comunque

Df. - Distanza tra fabbricati: somma delle altezze dei fabbricati prospicienti: commune non inferiore

Ds. - Distanze dalle strade: minima #5 metri e comunque non inferiore alle distanze previste dal D.M.1/4/1968.

Lm. - Lotto minimo: 8000 metri quad;

In tali zone le costruzionisono soggette, a tutte le norme del presente regolamento limitatamente a chanto riguarda la presentazione ed approvazione del progetto e le norme tecniche ed igieniche delle costruzioni.

Nelle zone E2 potranno essere ubicati i fabbricati e attrezzature relative a particolari servizi di interesse pubblico come mattatoio, impianti di depurazione dei liquami di fogna, impianti di incenerimento e attrezzature simili.

Le opere in progetto non risultano vietate dal RE, tuttavia si rammenta che la loro realizzazione costituirà pubblica utilità.

12. Piano paesaggistico territoriale regionale

A seguito dell'emanazione del D.Lgs 42/2004 "Codice dei Beni culturali e del paesaggio", la Regione Puglia ha dovuto provvedere alla redazione di un nuovo Piano Paesaggistico coerente con i nuovi principi innovativi delle politiche di pianificazione, che non erano presenti nel Piano precedentemente vigente, il P.U.T.T./p.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

In data 16/02/2015 con Deliberazione della Giunta Regionale n.176, pubblicata sul B.U.R.P.

n. 40 del 23/03/2015, il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale della Regione Puglia è stato

definitivamente approvato ed è pertanto diventato operativo a tutti gli effetti.

Risulta pertanto essenziale la verifica di compatibilità con tale strumento di pianificazione

paesaggistica, che come previsto dal Codice si configura come uno strumento avente finalità

complesse, non più soltanto di tutela e mantenimento dei valori paesistici esistenti ma altresì di

valorizzazione di questi paesaggi, di recupero e riqualificazione dei paesaggi compromessi, di

realizzazione di nuovi valori paesistici.

II PPTR comprende:

• la ricognizione del territorio regionale, mediante l'analisi delle sue caratteristiche

paesaggistiche, impresse dalla natura, dalla storia e dalle loro interrelazioni;

• la ricognizione degli immobili e delle aree dichiarati di notevole interesse pubblico ai sensi

dell'articolo 136 del Codice, loro delimitazione e rappresentazione in scala idonea alla

identificazione, nonché determinazione delle specifiche prescrizioni d'uso ai sensi dell'art. 138,

comma 1, del Codice;

la ricognizione delle aree tutelate per legge, di cui all'articolo 142, comma 1, del Codice, la

loro delimitazione e rappresentazione in scala idonea alla identificazione, nonché

determinazione di prescrizioni d'uso intese ad assicurare la conservazione dei caratteri

distintivi di dette aree e, compatibilmente con essi, la valorizzazione;

la individuazione degli ulteriori contesti paesaggistici, diversi da quelli indicati all'art. 134 del

Codice, sottoposti a specifiche misure di salvaguardia e di utilizzazione;

• l'individuazione e delimitazione dei diversi ambiti di paesaggio, per ciascuno dei quali il PPTR

detta specifiche normative d'uso ed attribuisce adeguati obiettivi di qualità;

• l'analisi delle dinamiche di trasformazione del territorio ai fini dell'individuazione dei fattori di

rischio e degli elementi di vulnerabilità del paesaggio, nonché la comparazione con gli altri atti

di programmazione, di pianificazione e di difesa del suolo;

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

• la individuazione degli interventi di recupero e riqualificazione delle aree significativamente

compromesse o degradate e degli altri interventi di valorizzazione compatibili con le esigenze

della tutela;

• la individuazione delle misure necessarie per il corretto inserimento, nel contesto

paesaggistico, degli interventi di trasformazione del territorio, al fine di realizzare uno sviluppo

sostenibile delle aree interessate;

le linee-guida prioritarie per progetti di conservazione, recupero, riqualificazione,

valorizzazione e gestione di aree regionali, indicandone gli strumenti di attuazione, comprese

le misure incentivanti;

• le misure di coordinamento con gli strumenti di pianificazione territoriale e di settore, nonché

con gli altri piani, programmi e progetti nazionali e regionali di sviluppo economico.

Di fondamentale importanza nel PPTR è la volontà conoscitiva di tutto il territorio regionale

sotto tutti gli aspetti: culturali, paesaggistici, storici.

Attraverso l'Atlante del Patrimonio, il PPTR, fornisce la descrizione, la interpretazione nonché la

rappresentazione identitaria dei paesaggi della Puglia, presupposto essenziale per una visione

strategica del Piano volta ad individuare le regole statutarie per la tutela, riproduzione e

valorizzazione degli elementi patrimoniali che costituiscono l'identità paesaggistica della regione e al

contempo risorse per il futuro sviluppo del territorio.

Il quadro conoscitivo e la ricostruzione dello stesso attraverso l'Atlante del Patrimonio, oltre ad

assolvere alla funzione interpretativa del patrimonio ambientale, territoriale e paesaggistico, definisce

le regole statutarie, ossia le regole fondamentali di riproducibilità per le trasformazioni future,

socioeconomiche e territoriali, non lesive dell'identità dei paesaggi pugliesi e concorrenti alla loro

valorizzazione durevole.

Lo scenario strategico assume i valori patrimoniali del paesaggio pugliese e li traduce in obiettivi

di trasformazione per contrastarne le tendenze di degrado e costruire le precondizioni di forme di

sviluppo locale socioeconomico auto-sostenibile. Lo scenario è articolato a livello regionale in

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

obiettivi generali (Titolo IV Elaborato 4.1), a loro volta articolati negli obiettivi specifici, riferiti a vari ambiti paesaggistici.

Gli ambiti paesaggistici sono individuati attraverso la valutazione integrata di una pluralità di fattori:

- la conformazione storica delle regioni geografiche;
- i caratteri dell'assetto idrogeomorfologico;
- i caratteri ambientali ed ecosistemici;
- le tipologie insediative: città, reti di città infrastrutture, strutture agrarie
- l'insieme delle figure territoriali costitutive dei caratteri morfotipologici dei paesaggi;
- l'articolazione delle identità percettive dei paesaggi.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

12.1. Definizione di ambito e figura territoriale

Il PPTR definisce 11 Ambiti di paesaggio e le relative figure territoriali. Il territorio del comune di Lecce e Surbo (LE) interessato dalle opere in progetto ricade all'interno del **Ambito territoriale n.10** – **Tavoliere Salentino** caratterizzato " dalla presenza di una rete di piccoli centri collegati tra loro da una fitta viabilità provinciale. Nell'omogeneità di questa struttura generale, sono riconoscibili diverse paesaggi che identificano le numerose figure territoriali. A causa della mancanza di evidenti e caratteristici segni morfologici e di limiti netti tra le colture, il perimetro dell'ambito si è attestato totalmente sui confini comunali".

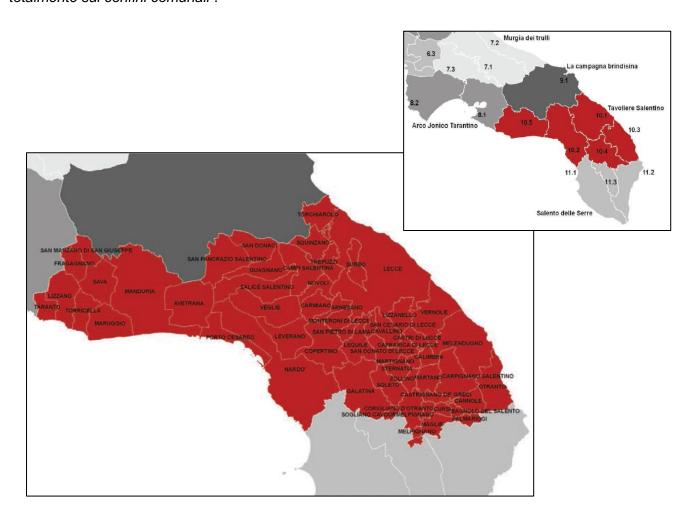


Figura 12-1: Individuazione dell'ambito territoriale di riferimento e relativa figura territoriale (fonte: Piano Paesaggistico Territoriale Regionale - PPTR)

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

In particolare, l'area dell'intervento è collocata all'interno della figura territoriale e paesaggistica 10.1, denominata "La campagna leccese".



Figura 12-2: Individuazione dell'ambito territoriale di riferimento delle opere in progetto

La figura territoriale è in gran parte inclusa nel Morfotipo Territoriale 8 (Lecce e la prima corona a raggiera. Sistema a corona aperta di Lecce con piccoli centri limitrofi distribuiti sul quadrante di nordovest del territorio periurbano nella triangolazione di Lecce con Taranto e Gallipoli). La fondamentale caratterizzazione geomorfologica è costituita dalla depressione carsica della Valle della Cupa, un avvallamento che raggiunge la sua minima quota altimetrica nei pressi di Arnesano (a 18 m sul livello del mare). Si tratta di un'area geografica chiaramente identificabile anche per la presenza del sistema di centri che costituiscono la prima corona di Lecce. La fertilità dei terreni, la facilità di prelevare acqua da una falda poco profonda, la presenza di banchi di calcareniti da usare come materiale da costruzione, sono stati i fattori che hanno facilitato lo sviluppo di insediamenti e di attività umane

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

nell'area. Il territorio rileva una forte polarità dell'armatura urbana di Lecce, polo intorno al quale

gravitano i comuni di prima e seconda corona a nord ovest. La struttura insediativa della prima corona

di Lecce è fortemente asimmetrica: assi viari ben definiti legano il territorio costiero alla città, mentre

verso sud ovest i centri di prima corona sono legati ad una trama insediativa frutto della forte

relazione tra il capoluogo ed i suoi casali. I rapporti del capoluogo con il mare sono stati invece meno

nitidi; solo il piccolo porto di S. Cataldo, sorto sulle rovine del porto romano, testimonia il legame tra

Lecce e il mare. La costa rappresenta un luogo da cui la struttura insediativa di lunga durata si

allontana, per salubrità, per sicurezza, per produttività dei territori agrari.

A ridosso del mare si attestano i campi coltivati che disegnano un ordinato mosaico là dove erano

in precedenza paludi e terreni insalubri. Solo la bonifica d'inizio Novecento ha permesso ai contadini

di utilizzare queste terre, oggi tra le più fertili del Salento. I paesaggi della bonifica sono spesso

diventati nella contemporaneità lo sfondo di una dispersione insediativa esito in molti casi di processi

spontanei, che ha cementificato interi tratti di territorio, dequalificandolo ed alterandone il carattere

identitario originario.

Il territorio agricolo è fortemente caratterizzato da una struttura diffusa di presidi insediativi

tradizionali di remota origine; i più notevoli di essi sono costituiti dalle ville ed i casali della valle della

Cupa. I caratteri fondativi del paesaggio sono leggibili nei segni della pratica dei luoghi: dall'entroterra

costiero fin verso la prima corona dei centri urbani gravitanti intorno a Lecce, il paesaggio agrario è

dominato dalla presenza di oliveti, talvolta sotto forma di monocoltura, sia a trama larga che trama

fitta, con un fitto corredo di muretti a secco e numerosi ripari in pietra (pagghiare, furnieddhi, chipuri e

calivaci) che si susseguono punteggiando il paesaggio.

Prima di passare all'analisi delle tre strutture specifiche in cui si articola il quadro conoscitivo, si

riporta qui di seguito uno stralcio dell'elaborato 3.2.3 "La valenza ecologica del territorio agro-

silvo-pastorale regionale", allegato alla descrizione strutturale di sintesi del territorio regionale.

L'Atlante del Patrimonio, di cui tali elaborati fanno parte, fornisce la rappresentazione identitaria

dei paesaggi della Puglia, per la costruzione di un quadro conoscitivo quanto più dettagliato e

specifico.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Le tavole infatti offrono una immediata lettura della ricchezza ecosistemica del territorio, che nel caso in esame pur essendo inserite in un contesto ambientale dalla **valenza ecologica medio-alta**, le aree interessate dalle opere <u>non presentano una varietà di specie per le quali esistono obblighi di conservazione, specie vegetali oggetto di conservazione, elementi di naturalità, vicinanza a biotipi o agroecosistemi caratterizzati da particolare complessità o diversità.</u>

La conoscenza di tali descrizioni rappresenta un presupposto essenziale per l'elaborazione di qualsivoglia intervento sul territorio, e la società proponente non si è sottratta da un'attenta analisi di tutte le componenti in gioco.

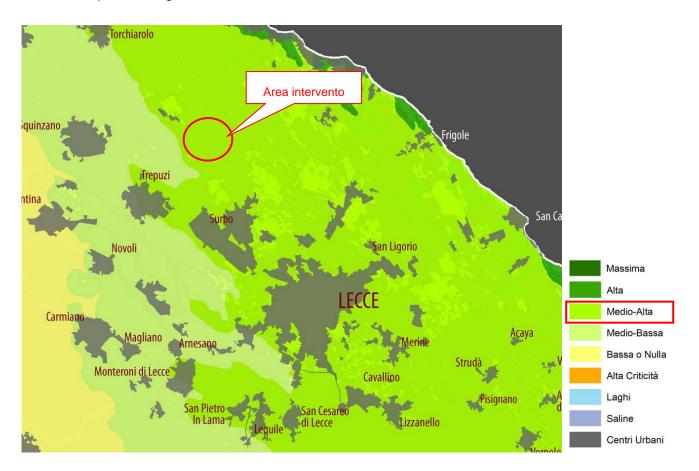


Figura 12-3: La valenza ecologica, elaborato del PPTR (fonte: Paesaggio Puglia, Atlante del PPTR)

La matrice agricola in tali aree ha pochi e limitati elementi residui ed aree rifugio (siepi, muretti e filari). Nessuna contiguità a biotopi e scarsi gli ecotoni.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

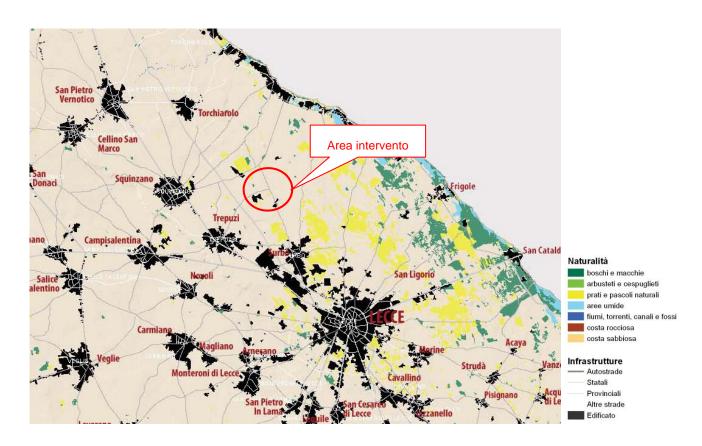


Figura 12-4: Naturalità, elaborato del PPTR (fonte: Paesaggio Puglia, Atlante del PPTR)

Come illustra l'immagine sopra riportata tratta dall'elaborato del PPTR 3.2.2.1 Naturalità, l'area di progetto è ormai priva di elementi di naturalità quali boschi, arbusteti, prati o pascoli.

In genere, il paesaggio agrario è dominato dalla presenza di oliveti, talvolta sotto forma di monocoltura sia a trama larga che trama fitta.

12.2. Sistema delle tutele

Il sistema delle tutele del suddetto PPTR individua Beni Paesaggistici (BP) e Ulteriori Contesti Paesaggistici (UCP) suddividendoli in tre macro-categorie e relative sottocategorie:

Struttura Idrogeomorfologica;

o Componenti geomorfologiche;

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

o Componenti idrologiche;

• Struttura Ecosistemica e Ambientale:

- Componenti botanico/vegetazionali;
- o Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici;

• Struttura antropica e storico-culturale:

- o Componenti culturali e insediative;
- Componenti dei valori percettivi.

Come si evince dagli elaborati grafici allegati e dalle immagini seguenti, sovrapponendo **le opere in progetto** alla cartografia di riferimento del PPTR si sono determinate le seguenti considerazioni.

Dall'analisi delle <u>Componenti geomorfologiche</u>, riportata nella figura seguente, non si rileva interferenza tra le opere in progetto e gli elementi tutelati (cfr. Allegato AM00 Tav.3).

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

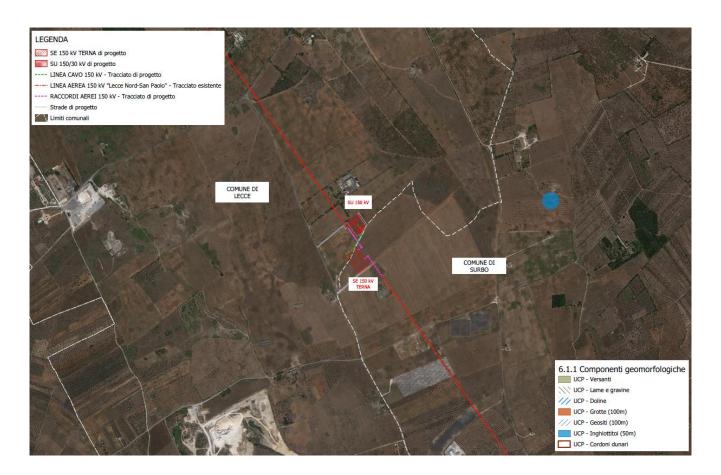


Figura 12-5: PPTR – Componenti geomorfologiche: individuazione di BP e UCP nell'area di intervento

<u>Per quanto concerne le Componente idrologiche,</u> come si evince dallo stralcio cartografico sotto riportato, **le opere in progetto non interferiscono con alcun elemento delle componenti geomorfologiche**.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

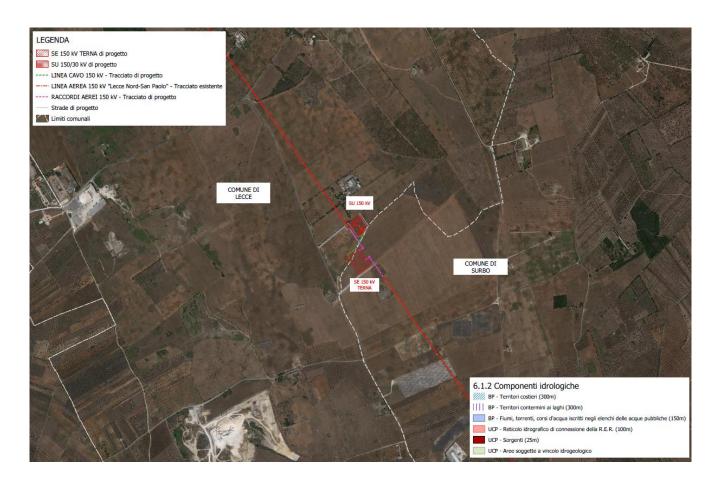


Figura 12-6: PPTR - Componenti idrologiche: individuazione di BP e UCP nell'area di intervento

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

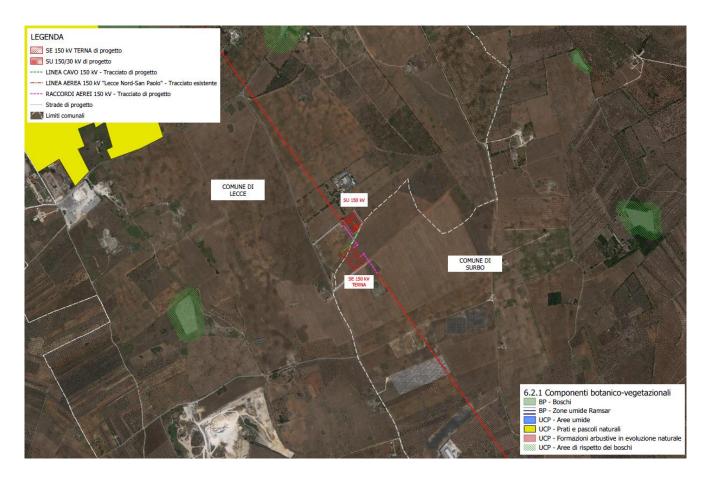


Figura 12-7: Componenti botanico-vegetazionali: individuazione di BP e UCP nell'area di intervento

Come si evince dall'immagine sopra riportata, nell'area vasta di progetto sono presenti alcuni elementi delle Componenti botanico-vegetazionali: sono presenti *prati e pascoli naturali* definite dall'art. 143, comma 1, lett. e, del Codice dei Beni Culturali, identificate come Ulteriore Contesto, dall'art. 59, comma 3 delle NTA del Piano Paesaggistico a alcuni piccoli boschi, identificati quali Beni Paesaggistici dall'art. 58 delle NTA del Piano, ma **le opere di progetto non interferiscono** con esse.

L'intervento non interferisce con le componenti botanico-vegetazionali.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Dall'analisi delle <u>Componenti aree protette e siti naturalistici</u>, non si rileva la presenza nell'area vasta del sito di siti sottoposti a tutela: <u>le opere non interferiscono in alcun modo con componenti delle aree protette e siti naturalistici</u>.

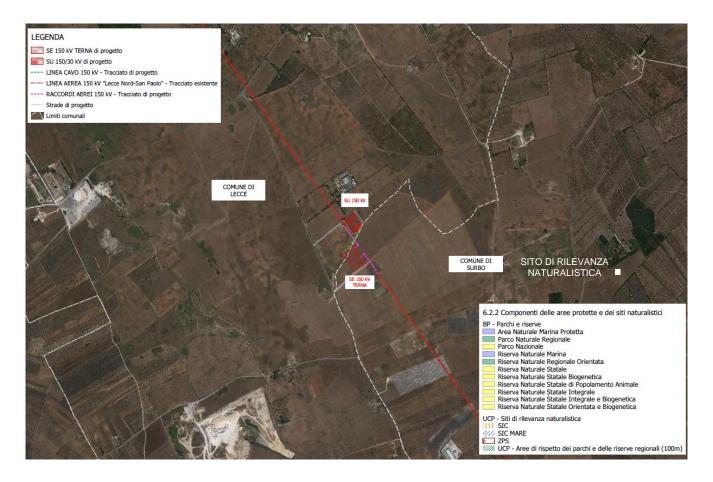


Figura 12-8: PPTR - Componenti delle Aree Protette e dei Siti Naturalistici- Individuazione di BP e UCP nell'area di intervento

Dall'analisi delle <u>Componenti Culturali e Insediative</u> nell'area di intervento si evince la presenza di alcuni *siti di interesse storico-culturale*.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

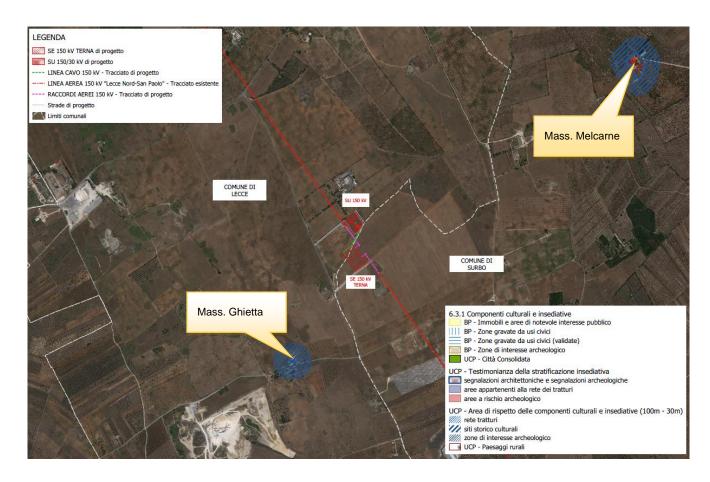


Figura 12-9: Componenti Culturali e Insediative: Individuazione di BP e UCP nell'area di intervento con le relative aree di rispetto

In riferimento alle opere in progetto non si rilevano interferenze con le Componenti culturali ed insediative.

Dall'analisi delle <u>Componenti valori percettivi</u>, rappresentate nell'immagine seguente, **non si rilevano interferenze con** le opere di progetto (cfr. Allegato AM00).

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)



Figura 12-10: PPTR Componenti del valori percettivi

12.3. Accertamento di compatibilità paesaggistica

Ai sensi dell'art. 89 delle NTA del PPTR:

- 1. Ai fini del controllo preventivo in ordine al rispetto delle presenti norme ed alla conformità degli interventi con gli obiettivi di tutela sopra descritti, sono disciplinati i seguenti strumenti:
- a) L'autorizzazione paesaggistica di cui all'art. 146 del Codice, relativamente ai beni paesaggistici come individuati al precedente art. 38 co. 2;
- b) L'accertamento di compatibilità paesaggistica, ossia quella procedura tesa ad acclarare la compatibilità con le norme e gli obiettivi del Piano degli interventi:

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

- b.1) che comportino modifica dello stato dei luoghi negli ulteriori contesti come individuati nell'art. 38 co. 3.1;
- b.2) che comportino rilevante trasformazione del paesaggio ovunque siano localizzate.

Sono considerati interventi di rilevante trasformazione ai fini dell'applicazione della procedura di accertamento di compatibilità paesaggistica, tutti gli interventi assoggettati dalla normativa nazionale e regionale vigente a procedura di VIA nonché a procedura di verifica di assoggettabilità a VIA di competenza regionale o provinciale se l'autorità competente ne dispone l'assoggettamento a VIA.

Pertanto, è stata redatta una Relazione Paesaggistica e sarà attivata la procedura di accertamento di compatibilità paesaggistica all'interno della procedura di valutazione ambientale.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

13. Criteri di progettazione

La progettazione delle opere oggetto del presente documento sono state sviluppata tenendo in

considerazione un sistema di indicatori sociali, ambientali e territoriali, che hanno permesso di

valutare gli effetti della pianificazione elettrica nell'ambito territoriale considerato, nel pieno rispetto

degli obiettivi della salvaguardia, tutela e miglioramento della qualità dell'ambiente, della protezione

della salute umana e dell'utilizzazione accorta e razionale delle risorse naturali.

In particolare per quanto riguarda l'ubicazione della Stazione Elettrica TERNA, l'individuazione

del sito ha tenuto conto delle esigenze tecniche e dell'opportunità ambientale di minimizzare la

lunghezza dei raccordi all'elettrodotto 150 kV Lecce Nord – San Paolo al fine di limitare l'impatto delle

linee 150 kV sul territorio.

Inoltre per quanto concerne i raccordi aerei tra le possibili soluzioni è stato individuato il tracciato

più funzionale, che tenesse conto di tutte le esigenze e delle possibili ripercussioni sull'ambiente, con

riferimento alla legislazione nazionale e regionale vigente in materia.

I tracciati dei raccordi, infatti, sono stati studiati in armonia con quanto dettato dall'art. 121 del

T.U. 11/12/1933 n. 1775, comparando le esigenze della pubblica utilità delle opere con gli interessi

pubblici e privati coinvolti, cercando in particolare di:

i. contenere per quanto possibile la lunghezza dei tracciati per occupare la minor porzione

possibile di territorio;

ii. minimizzare l'interferenza con le zone di pregio ambientale, naturalistico, paesaggistico e

archeologico;

iii. recare minor sacrificio possibile alle proprietà interessate, avendo cura di vagliare le situazioni

esistenti sui fondi da asservire rispetto anche alle condizioni dei terreni limitrofi;

iv. evitare, per quanto possibile, l'interessamento di aree urbanizzate o di sviluppo urbanistico;

v. assicurare la continuità del servizio, la sicurezza e l'affidabilità della Rete di Trasmissione

Nazionale;

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

vi. permettere il regolare esercizio e manutenzione dell'elettrodotto.

14. NOTE DESCRITTIVE DELLO STATO ATTUALE DEI LUOGHI

Il paesaggio, inteso nel senso più ampio del termine quale insieme di bellezze naturali e di

elementi del patrimonio storico ed artistico, risultato di continue evoluzioni ad opera di azioni naturali

ed antropiche, scenario di vicende storiche, è un "bene" di particolare importanza nazionale. Il

paesaggio, in quanto risultato di continue evoluzioni, non si presenta come un elemento "statico"

ma come materia "in continua evoluzione".

I diversi "tipi" di paesaggio sono definibili come:

- paesaggio naturale: spazio inviolato dall'azione dell'uomo e con flora e fauna naturali

sviluppate spontaneamente;

- paesaggio semi-naturale: spazio con flora e fauna naturali che, per azione antropica,

differiscono dalle specie iniziali;

luogo culturale: spazio caratterizzato dall'attività dell'uomo (le differenze con la situazione

naturale sono il risultato di azioni volute);

valore naturale: valore delle caratteristiche naturali di uno spazio che permangono dopo le

attività trasformatrici dell'uomo (specie animali e vegetali, biotipi, geotipi);

valore culturale: valore caratteristiche di uno spazio dovute all'insediamento umano

(edificazione ed infrastrutture, strutture storiche, reperti archeologici);

- valore estetico: valore da correlarsi alla sua accezione sociale (psicologico/culturale).

L'analisi di impatto ambientale non può esimersi da considerare anche l'incidenza che l'opera

può determinare nello scenario panoramico, con particolare riferimento alle possibili variazioni

permanenti nel contesto esistente.

La figura territoriale è in gran parte inclusa nel Morfotipo Territoriale 8 (Lecce e la prima corona a

raggiera. Sistema a corona aperta di Lecce con piccoli centri limitrofi distribuiti sul quadrante di nord-

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

ovest del territorio periurbano nella triangolazione di Lecce con Taranto e Gallipoli). La fondamentale caratterizzazione geomorfologica è costituita dalla depressione carsica della Valle della Cupa, un avvallamento che raggiunge la sua minima quota altimetrica nei pressi di Arnesano (a 18 m sul livello del mare). Si tratta di un'area geografica chiaramente identificabile anche per la presenza del sistema di centri che costituiscono la prima corona di Lecce. La fertilità dei terreni, la facilità di prelevare acqua da una falda poco profonda, la presenza di banchi di calcareniti da usare come materiale da costruzione, sono stati i fattori che hanno facilitato lo sviluppo di insediamenti e di attività umane nell'area. Il territorio rileva una forte polarità dell'armatura urbana di Lecce, polo intorno al quale gravitano i comuni di prima e seconda corona a nord ovest. La struttura insediativa della prima corona di Lecce è fortemente asimmetrica: assi viari ben definiti legano il territorio costiero alla città, mentre verso sud ovest i centri di prima corona sono legati ad una trama insediativa frutto della forte relazione tra il capoluogo ed i suoi casali. I rapporti del capoluogo con il mare sono stati invece meno nitidi; solo il piccolo porto di S. Cataldo, sorto sulle rovine del porto romano, testimonia il legame tra Lecce e il mare. La costa rappresenta un luogo da cui la struttura insediativa di lunga durata si allontana, per salubrità, per sicurezza, per produttività dei territori agrari.

A ridosso del mare si attestano i campi coltivati che disegnano un ordinato mosaico là dove erano in precedenza paludi e terreni insalubri. Solo la bonifica d'inizio Novecento ha permesso ai contadini di utilizzare queste terre, oggi tra le più fertili del Salento. I paesaggi della bonifica sono spesso diventati nella contemporaneità lo sfondo di una dispersione insediativa esito in molti casi di processi spontanei, che ha cementificato interi tratti di territorio, dequalificandolo ed alterandone il carattere identitario originario.

Il territorio agricolo è fortemente caratterizzato da una struttura diffusa di presidi insediativi tradizionali di remota origine; i più notevoli di essi sono costituiti dalle ville ed i casali della valle della Cupa. I caratteri fondativi del paesaggio sono leggibili nei segni della pratica dei luoghi: dall'entroterra costiero fin verso la prima corona dei centri urbani gravitanti intorno a Lecce, il paesaggio agrario è dominato dalla presenza di oliveti, talvolta sotto forma di monocoltura, sia a trama larga che trama fitta, con un fitto corredo di muretti a secco e numerosi ripari in pietra (pagghiare, furnieddhi, chipuri e calivaci) che si susseguono punteggiando il paesaggio.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Nell'ambito del Tavoliere Salentino, in assenza di qualsiasi riferimento morfologico, le uniche

relazioni visuali sono date da elementi antropici quali campanili, cupole e torri che spiccano al di

sopra degli olivi o si stagliano ai confini di leggere depressioni. Il paesaggio percepito dalla fitta rete stradale è caratterizzato da un mosaico di vigneti, oliveti, seminativo, colture orticole e pascolo; esso

varia impercettibilmente al variare della coltura prevalente, all'infittirsi delle trame agrarie e al

densificarsi dei segni antropici storici.

Di seguito di si riportano i principali cenni storici del territorio interessato dalle opere.

Cenni storici

Al termine di una lunga vicenda insediativa ricostruibile a partire dall'età del Bronzo, tra IV e III

secolo a. C. gli insediamenti di Valesio, S. Pancrazio Salentino, Lecce, Rudiae, Cavallino e Roca

costituiscono dei poderosi esempi di insediamento messapico, con la costruzione di grandi cinte

murarie che inglobano un vasto territorio a fini di sfruttamento agricolo, militare e religioso. Intorno a

questi insediamenti inoltre, è possibile rinvenire una fitta presenza di fattorie, spesso disposte lungo

assi radiali che partono dalla città verso il territorio circostante.

A questa realtà insediativa, progressivamente intrecciatasi con quella greca di Taranto, si

sovrappone la strutturazione romana. Le maglie della centuriazione, probabilmente graccana, sono

oggi abbastanza ben conservate presso Lecce, Soleto e Vaste, più a sud.

Insieme con i percorsi delle principali viae romane, la Calabra e la Sallentina, che collegavano i

principali centri della penisola salentina con tracciati di mezza costa, le modalità della centuriazione e

le fonti ad essa relative restituiscono un primo strutturarsi della centralità di Lecce, colonia imperiale

in età antonina, nell'area considerata.

Le incursioni saracene del IX secolo contribuiscono a destrutturare il paesaggio agrario

tardoantico del Salento e ad orientare le scelte insediative delle popolazioni verso siti collocati

nell'interno, tuttavia i più radicali mutamenti nei caratteri dell'insediamento sono dovuti all'ultima fase

della dominazione bizantina e alla conquista normanna.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Essa si riflette sull'habitat attraverso la nascita di numerosi casali, insediamenti di basso rango, aperti, ossia senza fortificazioni, a forte vocazione rurale, impiantati spesso in continuità con siti

romani (si veda il suffisso prediale latino in "-anum", ital. "-ano", di molti toponimi) o bizantini,

attraverso la creazione di chiese di rito latino e la dotazione, da parte laica, di monasteri benedettini.

Nei secoli XIII -XV si assiste a fenomeni di concentrazione della popolazione sparsa nei casali in siti

di più grandi dimensioni, posti generalmente nell'interno, essendo spesso abbandonati i centri

costieri. Le guerre e le carestie di metà XIV secolo contribuiscono all'intensificazione di questi

fenomeni, oltre che alla disarticolazione del paesaggio agrario e all'abbandono di molti centri di

piccole dimensioni.

Tuttavia l'egemonia amministrativa, politica, religiosa ed economica, pur contrastata, di Lecce sul

territorio circostante, che data all'istituzione della contea normanna, permane sia nel lungo viceregno

spagnolo, sia all'indomani dell'Unità.

Alla metà dell'Ottocento Lecce appare città colta e aristocrati ca, priva o quasi di attività

commerciali e industriali, ma resa ricca dalle rendite fondiarie delle élites nobiliari e borghesi che vi

risiedono, arricchitesi anche grazie all'acquisto di beni appartenuti all'asse ecclesiastico. Sul piano

delle attività produttive, la produzione di olio, grano e vino (ma anche ovini, bovini e sapone) risulta

dominante, alimentando circuiti di commercializzazione di breve e medio raggio attraverso i porti di S.

Cataldo, Brindisi, Gallipoli e Otranto.

Il sistema agrario leccese appare arretrato, subordinato al mercato e senza alcuno sbocco

manifatturiero o industriale.

Pressoché assente, inoltre, qualsiasi rapporto "produttivo" con il mare, dal momento che nessuna

delle imprese commerciali possiede da sé una flotta mercantile per quanto piccola. Sebbene tra fine

Ottocento e primi Novecento prendano vigore alcune attività manifatturiere, legate alla lavorazione dei

prodotti agricoli (con la conseguente attivazione nelle campagne di molini e frantoi), tra cui emerge il

tabacco, il panorama socio-produttivo del territorio della piana rimane connotato da una fragilità del

sistema del credito, dall'accumulo del risparmio e da attività finanziarie non rivolte alla produzione, da

una persistente carenza infrastrutturale, dall'esportazione legata alla produzione di vino e olio,

prodotti soggetti a difficili congiunture di mercato, che producono in pochi anni trasformazioni rilevanti

sul paesaggio agrario.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Quanto alle reti infrastrutturali che attraversano e organizzano il territorio, vi è da dire che il

predominio della città nei confronti del suo contado è stato reso possibile dalla complessa

articolazione del sistema stradale nella penisola salentina.

Nei secoli centrali del medioevo si disegna un sistema stradale polivalente, irradiantesi da ogni

centro, in contrasto con la regolarità del sistema romano, la cui importanza sopravvive in seguito

parzialmente nel ruolo che ha il tratto Brindisi - Lecce, costituito dall'ultimo tronco della via Traiana e

dalle vie Calabra e Salentina. In questo sistema policentrico, derivato dalle forme del lungo

insediamento bizantino, in cui la fitta serie di casali, terre e piccoli insediamenti che punteggiano il

territorio (ma non la costa, che da Brindisi a Otranto appare priva di insediamenti) della piana leccese

genera una altrettanto fitta rete di tracciati, Lecce emerge come nodo stradale di primaria importanza,

iunctura viarum, sia rispetto all'Adriatico e ai porti di Brindisi e Otranto, sia rispetto allo Ionio, a

Gallipoli e Taranto. L'abbandono di numerosi siti tra XIV e XV secolo, e la loro trasformazione in

masserie e feudi rustici, senza abitanti, comporta, sul piano della formazione/destrutturazione del

paesaggio agrario, l'avanzata del binomio seminativo/pascolo a svantaggio di colture più

specializzate, come il vigneto, la cui produzione rimase tuttavia cospicua.

Rispetto all'oliveto e al vigneto, il seminativo presenta invece caratteri di debolezza strutturale.

Spesso in consociazione con l'oliveto – consociazione resa possibile dalla non elevata densità di

alberi per superficie - la ceralicoltura della piana si concentrava nelle masserie, a ovest, ma in

particolare a est dell'agro cittadino, ai confini con le ampie zone paludose, fonte di infezione malarica

durante i mesi estivi, in occasione della mietitura.

Unità di conduzione di dimensioni medie e piccole, esse, dal punto di vista della tipologia edilizia,

presentavano uno o due edifici principali, per l'abitazione del massaro e dei coloni fissi, uno o due

cortili, un pozzo, alcune anche un giardino, mentre dal punto di vista della produzione si trattava

evidentemente di masserie "miste", in cui le terre a cereali e leguminose si alternavano a terre

dedicate a pascolo.

Nella diffusa tipologia della masseria fortificata, questo elemento di organizzazione produttiva ha

nella fascia adriatica compresa tra S. Cataldo e Vernole-Melendugno una delle zone di maggiore

diffusione rispetto all'intero Salento, legata alla presenza della grande proprietà ecclesiastica e

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

inserita nell'organico progetto di difesa costiera, voluto da Carlo V a metà XVI secolo, impiantato sulle fortezze di Lecce, Acaya, sulle fortificazioni di Strudà e Vanze e sulla "Via dello Carro" che congiungeva in modo rapido Brindisi e Otranto. Si tratta di un territorio interessato, dal punto di vista del paesaggio agrario, da campi a cereali intervallati da ampie (e pericolose, considerata la possibilità di nascondiglio offerta agli incursori turchi) distese macchiose e paludose dedicate a pascolo ovino e bovino (la foresta a lecceto di cui rimane testimonianza nel bosco di Rauccio) nel triangolo compreso tra Lecce, S. Cataldo e Roca.

L'altro elemento caratterizzante il paesaggio agrario immediatamente extraurbano (il "ristretto") è il giardino, in cui erano compresenti olivi, alberi da frutto, viti e orti, dotato di un pozzo e spesso di una residenza (domus) con cortile annesso e di cappelle, segno di uno spazio extraurbano profondamente modificato dalla presenza dell'uomo e nucleo delle ville cinquecentesche che punteggiano attualmente il paesaggio contemporaneo della campagna leccese (Fonte PPTR).



Figura 14-1: Skyline di Lecce

15. EFFETTI CONSEGUENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

Particolare importanza è stata data a questo tipo di impatti, soprattutto in considerazione di effetti cumulativi.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Di fatto l'area in oggetto risulta insediata fra vari terreni agricoli, morfologicamente pianeggiante,

e a distanza sufficiente da elementi di valore paesaggistico culturale tutelati ai sensi della Parte

Seconda del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, come si è visto.

Ad ogni modo, nell'area vasta vi sono alcuni siti storico culturali e testimonianze della

stratificazione insediativa, insediamenti isolati a carattere rurale, nonché alcune segnalazioni

architettoniche, tutelate da relativo buffer di salvaguardia.

La presenza visiva delle opere in progetto avrebbe come conseguenza un cambiamento dei

caratteri percettivi. Infatti la visibilità, con le sue conseguenze sui caratteri di storicità e antichità,

naturalità, fruibilità dei luoghi risulta essere uno tra gli effetti più rilevanti.

Fase di cantiere

Le attività di costruzione produrranno un lieve impatto sulla componente paesaggio, in quanto

rappresentano una fase transitoria prima della vera e propria modifica paesaggistica che invece

avverrà nella fase successiva, di esercizio.

Sicuramente l'alterazione della visuale paesaggistica in questa fase risulterà essere temporanea,

con una fase di passaggio graduale ad una panoramica in cui predominante sarà la presenza della

Stazione Elettrica.

Le attività di costruzione quindi, produrranno un impatto lieve sulla componente paesaggio, in

quanto rappresentano una fase transitoria prima della vera e propria modifica paesaggistica che

invece avverrà nella fase successiva, di esercizio.

Fase di esercizio

In fase di esercizio la presenza della Stazione Elettrica potrebbe risultare intrusivo nel paesaggio,

relativamente alla componente visuale.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Il concetto di impatto visivo si presta a diverse interpretazioni quando diventa oggetto di una

valutazione ambientale, in quanto tende ad essere influenzato dalla soggettività del valutatore e dalla

personale percezione dell'inserimento di un elemento antropico in un contesto naturale ed agricolo

esistente.

La valutazione, quindi, non andrebbe limitata solo al concetto della visibilità di una nuova opera,

in quanto sembrerebbe alquanto scontata la risposta, ma estesa ad una più ampia stima del grado di

"trasformazione" e "sopportazione" del paesaggio derivante dalla introduzione dell'impianto, completo

di tutte le misure di mitigazione ed inserimento ambientale previste.

Quindi la valutazione va calata in un concetto di paesaggio dinamico, in trasformazione ed in

evoluzione per effetto di una continua antropizzazione verso una connotazione di paesaggio agro-

industriale.

Tale concetto è ribadito nell'ambito di Sentenze della Corte Costituzionale n.94/1985 e

n.355/2002 unitamente al TAR Sicilia con sentenza n.1671/2005 che si sono pronunciati in merito alla

tutela del paesaggio che non può venire realisticamente concepita in termini statici, di assoluta

immodificabilità dello stato dei luoghi registrato in un dato momento, bensì deve attuarsi dinamicamente, tenendo conto delle esigenze poste dallo sviluppo socio economico, per quanto la

soddisfazione di queste ultime incida sul territorio e sull'ambiente.

In estrema sintesi, i concetti di visibilità e di impatto visivo non sono tra loro sovrapponibili:

ciò che è visibile non è necessariamente foriero di impatto visivo ovvero di impossibilità

dell'occhio umano di "sopportarne" l'inserimento in un contesto paesaggistico nel quale,

peraltro, le esigenze di salvaguardia ambientale debbono trovare il punto di giusto equilibrio

con l'attività antropica insuscettibile di essere preclusa in quanto generatrice di

trasformazione.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

16. IMPATTO VISIVO

L'intrusione visiva dell'opera esercita il suo impatto non solo da un punto di vista meramente

"estetico" ma su un complesso di valori oggi associati al paesaggio, che sono il risultato

dell'interrelazione fra fattori naturali e fattori antropici nel tempo.

Tali valori si esprimono nell'integrazione di qualità legate alla morfologia del territorio, alle

caratteristiche potenziali della vegetazione naturale e alla struttura assunta dal mosaico paesaggistico

nel tempo.

Un concetto in grado di esprimere tali valori è sintetizzabile nel "significato storico-ambientale"

pertanto, come strumento conoscitivo fondamentale nell'analisi paesistica, è stata effettuata una

indagine "storico-ambientale".

Tenendo conto delle caratteristiche paesaggistiche del sito, è stata definita l'area di progetto.

Le forme tipiche degli ambienti in cui si inserisce il progetto, rimarranno sostanzialmente le

stesse.

Per la valutazione degli impatti determinati dalla presenza delle opere sulla componente

paesaggio, si riporta di seguito la procedura impiegata per la valutazione.

In letteratura vengono proposte varie metodologie per valutare e quantificare l'impatto

paesaggistico (IP) attraverso il calcolo di due indici, relativi rispettivamente al valore intrinseco del

paesaggio ed alla alterazione della visuale paesaggistica per effetto dell'inserimento delle opere, dal

cui prodotto è possibile quantificare numericamente l'entità dell'impatto, da confrontare con una scala

di valori quali-quantitativi.

In particolare, l'impatto paesaggistico (IP) è stato calcolato attraverso la determinazione di

due indici:

un indice VP, rappresentativo del valore del paesaggio,

un indice VI, rappresentativo della visibilità dell'impianto.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

L'impatto paesaggistico IP, in base al quale si possono prendere decisioni in merito ad interventi di mitigazione o a modifiche impiantistiche che migliorino la percezione visiva, viene determinato dal prodotto dei due indici di cui sopra:

$$IP = VP \times VI$$

A seconda del risultato che viene attribuito a IP si deduce il valore dell'impatto, secondo una scala in cui al <u>punteggio numerico viene associato un impatto di tipo qualitativo</u>, come indicato nella tabella seguente:

TIPO DI IMPATTO	VALORE NUMERICO
Nullo	0
Basso	1-2
Medio Basso	3-5
Medio	6-8
Medio Alto	9-10
Alto	>10

L'indice relativo al **valore del paesaggio VP** connesso ad un certo ambito territoriale, scaturisce dalla quantificazione di elementi, quali la <u>naturalità del paesaggio</u> (N), la <u>qualità attuale dell'ambiente</u> <u>percettibile</u> (Q) e la presenza di <u>zone soggette a vincolo</u> (V).

Una volta quantificati tali aspetti, l'indice VP risulta dalla somma di tali elementi:

$$VP = N+Q+V$$

In particolare, la naturalità di un paesaggio esprime la misura di quanto una data zona permanga nel suo stato naturale, senza cioè interferenze da parte delle attività umane; è possibile quindi, creare una classificazione del territorio, come indicato nello schema seguente.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

AREE	INDICE DI NATURALITA' (N)
Territori industriali o commerciali	
Aree industriali o commerciali	1
Aree estrattive, discariche	1
Tessuto urbano e/o turistico	2
Aree sportive e ricettive	2
Territori agricoli	
Seminativi e incolti	3
Colture protette, serre di vario tipo	2
Vigneti, oliveti, frutteti	4
Boschi e ambienti semi-naturali	
Aree a cisteti	5
Aree a pascolo naturale	5
Boschi di conifere e misti	8
Rocce nude, falesie, rupi	8
Macchia mediterranea alta, media e bassa	8
Boschi di latifoglie	10

La qualità attuale dell'ambiente percettibile (Q) esprime il valore da attribuire agli elementi territoriali che hanno subito una variazione del loro stato originario a causa dell'intervento dell'uomo, il quale ne ha modificato l'aspetto in funzione dei propri usi.

Come evidenziato nella seguente tabella, il valore dell'indice Q è compreso fra 1 e 6, e cresce con la minore presenza dell'uomo e delle sue attività.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

AREE	INDICE DI PERCETTIBILITA'(Q)
Aree servizi industriali, cave, ecc.	1
Tessuto urbano	2
Aree agricole	3
Aree seminaturali (garighe, rimboschimenti)	4
Aree con vegetazione boschiva e arbustiva	5
Aree boscate	6

La presenza di zone soggette a vincolo (V) definisce le zone che, essendo riconosciute meritevoli di una determinata tutela da parte dell'uomo, sono state sottoposte a una legislazione specifica.

Nella seguente tabella si riporta l'elenco dei vincoli ai quali viene attribuito un diverso valore numerico.

AREE	INDICE VINCOLISTICO (V)
Zone con vincoli storico – archeologici	1
Zone con vincoli idrogeologici	0,5
Zone con vincoli forestali	0,5
Zone con tutela delle caratteristiche naturali (PTP)	0,5
Zone "H" comunali	0,5
Areali di rispetto (circa 800 m) attorno ai tessuti urbani	0,5
Zone non vincolate	0

L'interpretazione della visibilità (VI) è legata alla tipologia dell'opera ed allo stato del paesaggio in cui la stessa viene introdotta.

Per definire la visibilità dell'impianto si possono analizzare i seguenti indici:

• la percettibilità dell'impianto (P);

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

- l'indice di bersaglio (B);
- la fruizione del paesaggio (F);

sulla base dei quali l'indice VI risulta pari a:

$$VI = P \times (B+F)$$

Per quanto riguarda la "percettibilità" dell'impianto P, si considera l'ambito territoriale essenzialmente diviso in tre categorie principali:

- crinali;
- i versanti e le colline;
- le pianure;

a cui vengono associati i rispettivi valori di panoramicità, riferiti all'aspetto della visibilità dell'impianto, secondo quanto mostrato nella seguente tabella.

AREE	INDICE di PANORAMICITA' (P)
Zone con panoramicità bassa (zone pianeggianti)	1
Zone con panoramicità media (zone collinari e di versante)	1,2
Zone con panoramicità alta (vette e crinali montani e altopiani)	1,4

Con il termine "bersaglio" B si indicano quelle zone che, per caratteristiche legate alla presenza di possibili osservatori, percepiscono le maggiori mutazioni del campo visivo a causa della presenza di un'opera. Sostanzialmente, quindi, i bersagli sono zone in cui vi sono (o vi possono essere) degli osservatori, sia stabili (città, paesi e centri abitati in generale), sia in movimento (strade e ferrovie).

Dalle zone bersaglio si effettua l'analisi visiva, che si imposta su fasce di osservazione, ove la visibilità si ritiene variata per la presenza degli elementi in progetto. Nel caso dei centri abitati, tali zone sono definite da una linea di confine del centro abitato, tracciata sul lato rivolto verso

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

l'ubicazione dell'opera; per le strade, invece, si considera il tratto di strada per il quale la visibilità

dell'impianto è considerata la massima possibile.

Infine, l'indice di fruibilità F stima la quantità di persone che possono raggiungere, più o meno

facilmente, le zone più sensibili alla presenza dell'impianto e, quindi, trovare in tale zona la visuale

panoramica alterata dalla presenza dell'opera. I principali fruitori sono le popolazioni locali ed i

viaggiatori che percorrono le strade.

L'indice di fruizione viene, quindi, valutato sulla base della densità degli abitanti residenti nei

singoli centri abitati e del volume di traffico per strade.

Anche l'assetto delle vie di comunicazione e di accesso all'impianto influenza la determinazione

dell'indice di fruizione. Esso varia generalmente su una scala da 0 ad 1 e aumenta con la densità di

popolazione (valori tipici sono compresi fra 0,30 e 0,50) e con il volume di traffico (valori tipici 0,20 -

0,30).

A tal fine, occorre considerare alcuni punti di vista significativi, ossia dei riferimenti geografici che,

in relazione alla loro fruizione da parte dell'uomo (intesa come possibile presenza dell'uomo), sono

generalmente da considerare sensibili alla presenza dell'impianto. In base alla posizione dei punti di

osservazione ed all'orografia della zona in esame, si può definire un indice di affollamento del campo

visivo.

Più in particolare, l'indice di affollamento I_{AF} è definito come la percentuale di occupazione

territoriale che si apprezza dal punto di osservazione considerato, assumendo una altezza media di

osservazione (1,7 m per i centri abitati ed i punti di osservazione fissi, 1,5 m per le strade).

L'indice di bersaglio (B) viene espresso dalla seguente formula:

 $B = H*I_{AF}$

dove H è l'altezza percepita.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Nel caso delle strade, la distanza alla quale valutare l'altezza percepita deve necessariamente tenere conto anche della posizione di osservazione (ossia quella di guida o del passeggero), che, nel caso in cui l'opera in progetto sia in una posizione elevata rispetto al tracciato, può, in taluni casi, risultare fuori dalla prospettiva "obbligata" dell'osservatore.

All'aumentare della distanza dell'osservatore diminuisce l'angolo di percezione (per esempio pari a 26,6° per una distanza doppia rispetto all'altezza dell'opera indagata) e conseguentemente l'oggetto viene percepito con una minore altezza.

Tale altezza H risulta funzione dell'angolo α secondo la relazione:

 $H = D \times tg(\alpha)$

Ad un raddoppio della distanza di osservazione corrisponde un dimezzamento della altezza percepita H. Sulla base di queste osservazioni, si evidenzia come l'elemento osservato per distanze elevate tende a sfumare e a confondersi con lo sfondo.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Distanza (D/H _T)	Angolo α	Altezza percepita (H/H _T)	Giudizio sulla altezza percepita
1	45°	1	Alta, si percepisce tutta l'altezza
2	26,6°	0,500	Alta, si percepisce dalla metà a un
4	14,0°	0,25	quarto dell'altezza della struttura
6	9,5°	0,167	Medio alta, si percepisce da un quarto
8	7,1°	0,125	a un ottavo dell'altezza della struttura
10	5,7°	0,100	Media, si percepisce da un ottavo a un
20	2,9°	0,05	ventesimo dell'altezza della struttura
25	2,3°	0,04	Medio bassa, si percepisce da 1/20
30	1,9°	0,0333	fino ad 1/40 della struttura
40	1,43°	0,025	
50	1,1°	0,02	Bassa, si percepisce da 1/40 fino ad
80	0,7°	0,0125	1/80 della struttura
100	0,6°	0,010	Molto bassa, si percepisce da 1/80
200	0,3°	0,005	fino ad una altezza praticamente nulla

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Applicazione della metodologia al caso in esame

Per l'applicazione della metodologia su descritta che condurrà alla stima dell'impatto

paesaggistico/visivo all'opera in esame, la prima considerazione riguarda la scelta dei punti di

osservazione.

La normativa di settore considera le componenti visivo percettive utili ad una valutazione

dell'impatto visivo (anche cumulativo): i fondali paesaggistici, le matrici del paesaggio, i punti

panoramici, i fulcri visivi naturali ed antropici, le strade panoramiche, le strade di interesse

paesaggistico.

La rete infrastrutturale rappresenta la dimensione spazio temporale in cui si costruisce l'immagine

di un territorio mentre i fondali paesaggistici rappresentano elementi persistenti nella percezione del

territorio. Possono considerarsi dei fondali paesaggistici ad esempio il costone del Gargano, il

costone di Ostuni, la corona del Sub Appennino Dauno, l'arco Jonico tarantino.

Per fulcri visivi naturali ed antropici si intendono dei punti che nella percezione di un paesaggio

assumono particolare rilevanza come i filari, gruppi di alberi o alberature storiche, il campanile di una

chiesa, un castello, una torre, ecc, I fulcri visivi costituiscono nell'analisi della struttura visivo

percettiva di un paesaggio, sia punti di osservazione che luoghi la cui percezione va tutelata.

Nel caso in esame, è stata preliminarmente condotta una verifica dei BP e UCP previsti dal PPTR

e poi una analisi approfondita delle peculiarità territoriali allo scopo di identificare le componenti

percettive da inserire tra i punti di vista.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

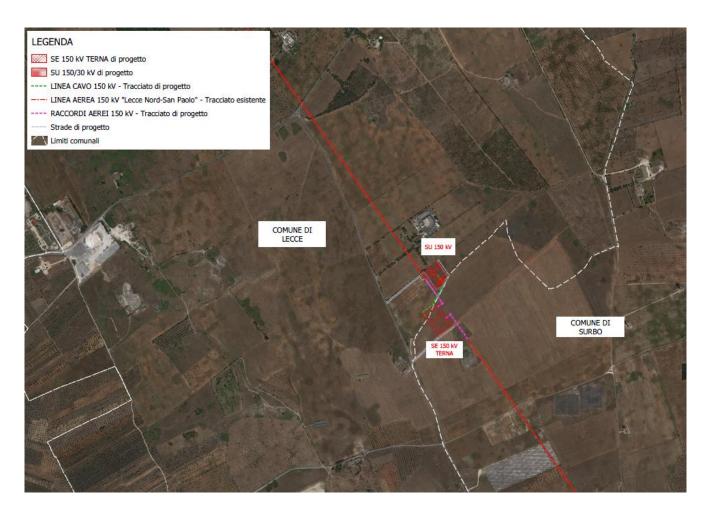


Figura 16-1: Ortofoto con vista dell'area di intervento

Per quanto concerne inoltre le Componenti culturali ed insediative si rilevano interferenze con *siti di interesse storico-culturale* tutelati dal PPTR presenti nell'area vasta di progetto:

- UCP Testimonianza della stratificazione insediativa: Segnalazione architettonica Masseria Ghietta;
- > UCP Testimonianza della stratificazione insediativa: Segnalazione architettonica Masseria Melcarne.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

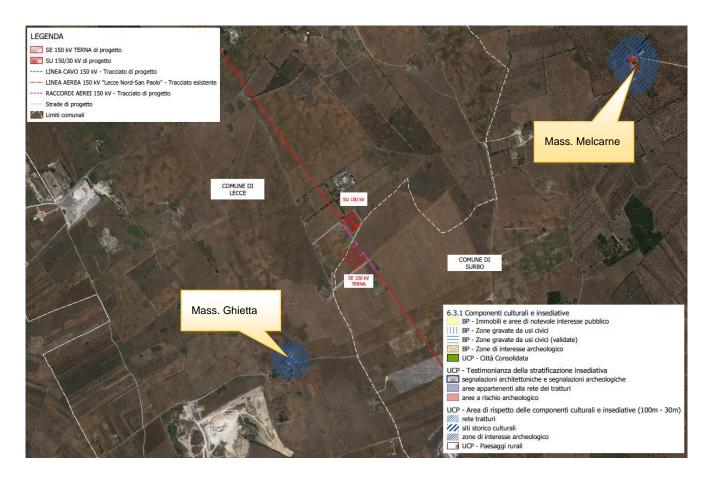


Figura 16-2: Componenti Culturali e Insediative: Individuazione di BP e UCP nell'area di intervento con le relative aree di rispetto

Nell'ambito delle Componenti dei Valori Percettivi le opere NON interferiscono con strade a valenza paesaggistica, panoramiche e/o coni visuali.

Nell'area vasta inoltre sono presenti alcune aree boscate, le più prossime sono:

- BP Boschi: Bosco denominato 142_G_boschi_e_foreste ID 2396;
- BP Boschi: Bosco denominato 142_G_boschi_e_foreste ID 2425;
- ➤ BP Boschi: Bosco denominato 142_G_boschi_e_foreste ID 2482.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

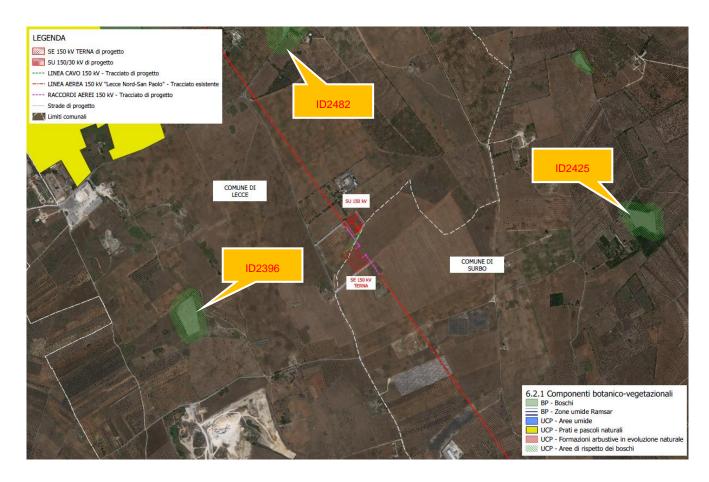


Figura 16-3: Componenti botanico-vegetazionali: individuazione di BP e UCP nell'area di intervento

Pertanto in funzione delle interferenze rilevate dall'analisi territoriale e vincolistica effettuata sono stati considerati i seguenti punti di vista:

В	PUNTI DI VISTA	Distanza (m)	Quota (m s.l.m.)
1	Masseria Ghietta	505	34
2	Masseria Melcarne	2070	20
3	Bosco ID2396	890	32
4	Bosco ID2425	1600	28
5	Bosco ID2482	1300	29

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Si ritiene che i punti scelti siano rappresentativi per caratteristiche e distanza per una esaustiva valutazione, nel senso che altri punti diversamente dislocati sul territorio, dai quali si è comunque effettuata una valutazione, porterebbero a risultati similari.



Figura 16-4: Individuazione dei Punti di Vista su ortofoto

Di seguito le viste dello stato di fatto dai punto verso l'area di progetto.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)



Figura 16-5: Vista da P1 – Ante operam



Figura 16-6: Vista da P2 – Ante operam



Figura 16-7: Vista da P3 - Ante operam

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Rev. 0 – 15/12/2021

Pagina 57 di 68

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)



Figura 16-8: Vista da P4 - Ante operam



Figura 16-9: Vista da P5 - Ante operam

È opportuno precisare che la scelta dei punti di vista è stata effettuata considerando un osservatore situato in punti direttamente e facilmente raggiungibili cioè strade provinciali, comunali locali (dall'altezza di autovetture o mezzi pesanti); sono, cioè, esclusi punti di vista aerei oppure viste da foto satellitari e/o da droni, dalle quali l'opera potrebbe essere maggiormente visibile nell'insieme.

Si precisa, ad ogni modo, che si sta eseguendo una valutazione di un impatto visivo del quale non si vuole nasconderne la presenza, ma valutarne il risultato da un punto di vista quali-quantitativo.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

È naturale che, in una valutazione complessiva, l'impatto visivo avrà un punteggio negativo, ma dovrà inserirsi in una valutazione globale all'interno della quale considerare anche i benefici dell'intervento.

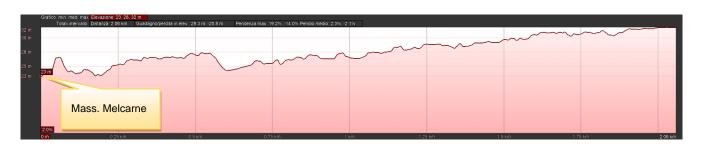
Altra importante considerazione è che la popolazione locale e/o di passaggio, che normalmente percorre la viabilità presa in considerazione, è abituata alla presenza di altre reti elettriche aeree oltre che di diversi aerogeneratori già presenti sul territorio.

Al fine di determinare l'andamento morfologico delle aree traguardate dalla vista degli osservatori ubicati nei punti individuati si riportano di seguito i rispettivi profili altimetrici.

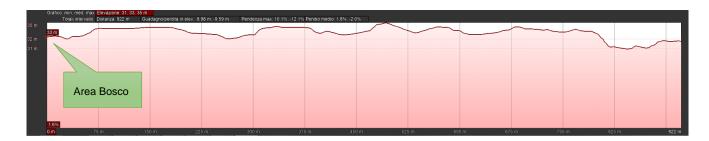
Punto di vista 1



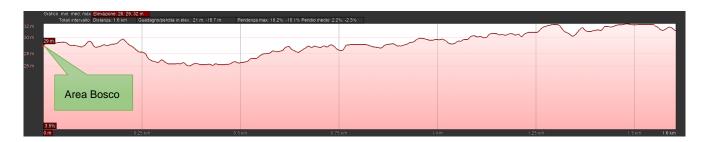
Punto di vista 2



Punto di vista 3



Punto di vista 4



Punto di vista 5



Figura 16-10: Profili altimetrici dai punti di vista verso l'elettrodotto

Dai profili altimetrici si deduce che in linea teorica non sempre ci sono ostacoli orografici alla percezione dell'opera in progetto dai punti di vista individuati, in quanto i dislivelli sono contenuti in pochi metri, nella realtà invece, come illustrato nelle immagini seguenti, spesso la vegetazione e le alberature presenti tra l'osservatore e le opere ne ostacolano la visuale.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Rev. 0 - 15/12/2021

Pagina 60 di 68



Figura 16-11: Vista da P1 – Post operam

Come illustra l'immagine sopra riportata la presenza dell'oliveto antistante Masseria Ghietta ostacola la visuale in direzione delle opere in progetto che pertanto risulteranno non visibili da tale punto di vista.

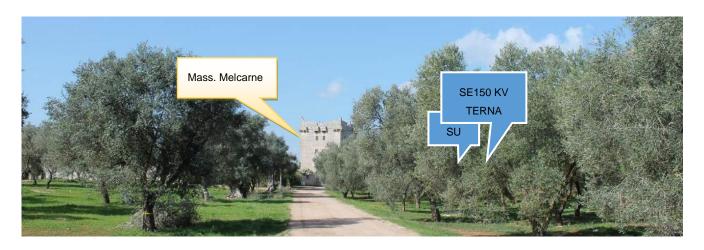


Figura 16-12: Vista da P2 - Post operam

L'immagine sopra riportata rappresenta la visuale di un osservatore posto dinanzi alla segnalazione architettonica denominata Masseria Melcarne e che guarda in direzione dell'area di intervento. Le Stazioni elettriche, da tale posizione non saranno visibili in quanto gli uliveti presenti ne ostacolano la visuale.

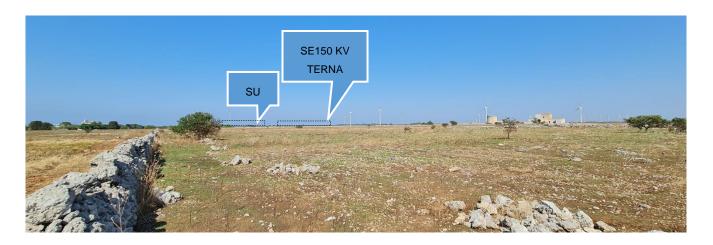


Figura 16-13: Vista da P3 - Post operam

Dal Bosco ID2396, ubicato a meno di un chilometro a ovest dell'area di intervento, le opere saranno visibili così come risulta attualmente visibile la linea elettrica a 150 kV sulla quale si innesteranno i nuovi raccordi.



Figura 16-14: Vista da P4 - Post operam

Come si evince dall'immagine sopra riportata, dalla viabilità limitrofa al Bosco ID2425 non è possibile scorgere l'area di progetto a causa delle colture che si frappongono tra l'osservatore e le opere da realizzare.

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)



Figura 16-15: Vista da P5 - Post operam

Anche da questo punto di vista non è possibile scorgere l'area di progetto a causa delle colture e delle alberature che si frappongono tra l'osservatore e le opere da realizzare.

Quindi, volendo applicare il calcolo teorico sopra esposto, per calcolare la **Visibilità dell'Intervento VI** da ciascun punto, si sono attribuiti i seguenti valori ai su citati Indici, dove al valore altezza massima percepita è stata cautelativamente indicata l'altezza dei tralicci di ammarro interni alla SE, ovvero 15 m. Difatti le apparecchiature elettromeccaniche e i manufatti civili non supereranno i 7,5m (cft. l'elaborato *Sezioni Stazione RTN*).

	PUNTI BERSAGLIO	Distanza (m)	HT (m)	tg α	Altezza percepita H (m)	Indice affollamento (IAF)	Indice di bersaglio B
1	Masseria Ghietta	505	15	0,0297	0,4455	0,25	0,1114
2	Masseria Melcarne	2070	15	0,0072	0,1087	0,25	0,0272
3	Bosco ID2396	890	15	0,0169	0,2528	0,30	0,0758
4	Bosco ID2425	1600	15	0,0094	0,1406	0,25	0,0352
5	Bosco ID2482	1300	15	0,0115	0,1731	1,25	0,2163

Elaborato: Relazione Paesaggistica

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

L'impatto sul paesaggio è complessivamente pari ai valori della seguente tabella.

	PUNTI BERSAGLIO	Valore del paesaggio VP	Visibilità dell'impianto VI	Impatto sul paesaggio IP	Impatto paesaggistico
1	Masseria Ghietta	7	0,31	2,180	Basso
2	Masseria Melcarne	7	0,23	1,590	Basso
3	Bosco ID2396	6	0,18	1,055	Basso
4	Bosco ID2425	6	0,19	1,111	Basso
5	Bosco ID2482	6	0,37	2,198	Basso

Dai risultati ottenuti può affermarsi che generalmente la realizzazione dell'opera in progetto avrà un **impatto basso**.

E' importante precisare che, come illustrano le panoramiche post operam sopra riportate, <u>il</u> calcolo effettuato non considera gli effetti di mitigazione addotti, seppure in maniera discontinua, dalla vegetazione presente lungo la viabilità esistente, né tantomeno considera la presenza di eventuali fabbricati, agglomerati o opifici che si frappongono tra l'osservatore in movimento e la linea elettrica.

Si fa presente infine che dalle analisi dello stato attuale del paesaggio, ed in seguito al sopralluogo, è stato possibile rilevare come nell'area di studio siano presenti numerosi impianti eolici disseminati nei territori interessati dal progetto. Gli impianti eolici presenti hanno geometrie differenti che nell'insieme hanno già alterato la percezione del paesaggio rurale nelle aree di intervento.

Fase di dismissione

In merito alla fase di dismissione le attività sono riconducibili a quelle svolte durante la fase di cantiere, dunque non rilevanti dal punto di vista paesaggistico; si aggiunge che una volta completata la dismissione i luoghi saranno restituiti agli usi originari, con un impatto positivo sulla componente.

17. Misure di mitigazione

Le **misure di mitigazione** sono definibili come "*misure intese a ridurre al minimo o addirittura a sopprimere l'impatto negativo di un piano o progetto durante o dopo la sua realizzazione*". Queste dovrebbero essere scelte sulla base della gerarchia di opzioni preferenziali presentata nella tabella sottostante².

Principi di mitigazione	Preferenza
Evitare impatti alla fonte	Massima 🛕
Ridurre impatti alla fonte] [
Minimizzare impatti sul sito]
Minimizzare impatti presso chi li subisce	Minima

Nel caso del progetto in esame, oltre agli interventi di mitigazione durante la fase di cantiere già descritti, mirati ad una azione di riduzione/minimizzazione dei rumori, polveri ed altri elementi di disturbo, sono state previste specifiche misure di mitigazione sia in fase di cantiere che di esercizio, auspicando una maggiore considerazione da parte degli enti competenti nell'ambito della valutazione degli impatti generati dal progetto, considerandone la opportuna riduzione.

Fase di cantiere

Al fine di minimizzare il più possibile gli impatti, nella fase di cantiere si opererà in maniera tale da:

¹ "La gestione dei siti della rete Natura 2000: Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE", http://europa.eu.int/comm/environment/nature/home.htm

^{2 &}quot;Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della rete Natura 2000. Guida metodologica alle disposizioni dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4 della direttiva "Habitat" 92/43/CEE", Divisione valutazione d'impatto Scuola di pianificazione Università Oxford Brookes Gipsy Lane Headington Oxford OX3 0BP Regno Unito, Novembre 2001, traduzione a cura dell'Ufficio Stampa e della Direzione regionale dell'ambiente, Servizio VIA, Regione autonoma Friuli Venezia Giulia.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e

relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

adottare un opportuno sistema di gestione nel cantiere di lavoro prestando attenzione a ridurre

l'inquinamento di tipo pulviscolare, evitare il rilascio di sostanze liquide e/o oli e grassi sul

suolo;

➡ minimizzare i tempi di stazionamento "a motore acceso" dei mezzi, durante le attività di carico

e scarico dei materiali (inerti, ecc), attraverso una efficiente gestione logistica dei conferimenti,

sia in entrata che in uscita;

↓ utilizzare cave/discariche presenti nel territorio limitrofo, al fine di ridurre il traffico veicolare;

♣ bagnare le piste per mezzo degli idranti alimentati da cisterne su mezzi per limitare il

propagarsi delle polveri nell'aria nella fase di cantiere;

utilizzare macchinari omologati e rispondenti alle normative vigenti;

♣ ricoprire con teli eventuali cumuli di terra depositati ed utilizzare autocarri dotati di cassoni

chiusi o comunque muniti di teloni di protezione onde evitare la dispersione di pulviscolo

nell'atmosfera;

♣ ripristinare tempestivamente il manto vegetale a lavori ultimati, mantenendone costante la

manutenzione;

≠ ridurre al minimo l'utilizzo di piste di cantiere, ripristinandole all'uso ante operam al termine dei

lavori;

non modificare l'assetto superficiale del terreno per il deflusso idrico.

Fase di esercizio

Al paragrafo precedente è stato determinato un indice di impatto sul paesaggio, risultato di tipo

basso.

Una volta determinato l'indice di impatto sul paesaggio, si possono considerare gli interventi di

miglioramento della situazione visiva dei punti bersaglio più importanti.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da

realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

Le soluzioni considerate sono, come è prassi in interventi di tali caratteristiche, di due tipi: una di

schermatura e una di mitigazione.

La schermatura è un intervento di modifica o di realizzazione di un oggetto, artificiale o naturale,

che consente di nascondere per intero la causa dello squilibrio visivo. Le caratteristiche fondamentali

dello schermo, sono l'opacità e la capacità di nascondere per intero la causa dello squilibrio. In tal

senso, un filare di alberi formato da una specie arborea con chiome molto rade, non costituisce di

fatto uno schermo. Allo stesso modo, l'integrazione di una macchia arborea con alberatura la cui

quota media in età adulta non è sufficiente a coprire l'oggetto che disturba, non può essere

considerata a priori un intervento di schermatura.

Per mitigazione si intendono gli interventi che portano ad un miglioramento delle condizioni visive,

senza però escludere completamente dalla vista la causa del disturbo. Si tratta in sostanza di

attenuare l'impatto e di rendere meno riconoscibili i tratti di ciò che provoca lo squilibrio. Un intervento

tipico di mitigazione è quello di adeguamento cromatico che tenta di avvicinare i colori dell'oggetto

disturbante con quelli presenti nel contesto, cercando in questo modo di limitare il più possibile

l'impatto.

In pratica la mitigazione agisce direttamente sulla causa dello squilibrio, mentre la schermatura

agisce sul contesto circostante; entrambi però possono rientrare validamente in un medesimo

discorso progettuale.

Nel caso in esame sono state applicate le seguenti mitigazioni:

riduzione in fase di progettazione dell'area di ingombro delle stazioni elettriche allo stretto

necessario;

🖶 ubicazione della SE lontana da emergenze architettoniche o naturalistiche;

🖶 vicinanza della SE alla linea elettrica 150 kV esistente al fine di ridurre al minimo le

campate dei nuovi raccordi.

Progetto per la realizzazione della Stazione Elettrica TERNA 150 kV e relativi raccordi aerei alla linea 150 kV "Lecce Nord-San Paolo" da realizzarsi nei comuni di Lecce e Surbo (LE)

18. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati riscontrati a seguito delle valutazioni condotte nel corso della presente relazione, e in virtù delle scelte progettuali, della realizzazione degli interventi di mitigazione e compensazione previsti si può concludere che <u>l'intervento genera un impatto complessivamente</u> compatibile con la componente paesaggistica.

Elaborato: Relazione Paesaggistica