



Enel Green Power Puglia Srl



GRE CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.35796.00.022.00

PAGE

1 di/of 26

**IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI
60 MW WIND + 30 MW BESS
COMUNI DI MESAGNE E TORRE SANTA
SUSANNA (BR)**

RELAZIONE ESSENZE

00	29/11/2021	EMISSIONE	S. CONVERTINI	S. CONVERTINI	S. CONVERTINI
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

GRE VALIDATION

NOME (GRE)	F. Lenci	M. Bastianelli
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT

**IMPIANTO EOLICO TORRE
SANTA SUSANNA**

GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION										
GRE	EEC	R	2	6	I	T	W	3	5	7	9	6	0	0	0	2	2	0	0

CLASSIFICATION

UTILIZATION SCOPE

This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green PowerS.p.A.



Enel Green Power Puglia Srl



GRE CODE

GRE.EEC.R.26.IT.W.35796.00.022.00

PAGE 2 di/of 26

INDICE

1. PREMESSA	3
2. CREAZIONE DEL DATABASE	4
3. CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO	5
3.1. COLTURE PRESENTI NELL'AREA DI INTERVENTO.....	10
4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	12

1. PREMESSA

La società Enel Green Power Puglia Srl è promotrice di un progetto per l'installazione di un impianto eolico nei territori comunali di Mesagne e Torre Santa Susanna, in provincia di Brindisi. Nella presente relazione sono esposti i risultati di uno studio eseguito con lo scopo di localizzare le eventuali colture agricole presenti che danno origine ai prodotti con riconoscimento I.G.P.; I.G.T.; D.O.C. e D.O.P. facendo un confronto tra quanto individuato attraverso il rilievo sul campo dei suddetti e quanto deducibile dai fotogrammi e relative ortofoto messi a disposizione dalla Regione Puglia attraverso il portale www.sit.puglia.it. Il documento è corredato da immagini, al fine di evidenziare, commentare e giustificare le differenze eventualmente individuate in ottemperanza alle disposizioni del punto 4.3.2 delle "Istruzioni Tecniche per la informatizzazione della documentazione a corredo dell'Autorizzazione Unica" - R.R. n. 24 del 30 dicembre 2010, "Regolamento attuativo del Decreto del Ministero del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, "Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della regione Puglia" e dalla D.G.R. n. 3029 del 30 dicembre 2010, che approva la "Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione ed all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili".

Lo studio del territorio è stato realizzato in fasi successive, partendo dall'analisi cartografica ed avvalendosi dei lavori effettuati dagli Organi regionali e dagli Organi nazionali. Terminata la fase preliminare della raccolta dei dati, si è provveduto ad effettuare diversi sopralluoghi sul territorio al fine di studiare e valutare, sotto l'aspetto ambientale e agronomico, tutta la superficie interessata dall'intervento e nel suo immediato intorno (una fascia estesa almeno per 500 m distribuita uniformemente intorno all'impianto e ad esso adiacente).

Dal punto di vista operativo, sono state prese in considerazione le colture praticate facendo particolare attenzione ai seguenti aspetti:

- le specifiche varietà delle colture;
- l'età e il sesto d'impianto in caso di colture arboree;
- le tecniche di coltivazione.

Allegati a tale relazione:

- allegato 1 (Produzioni agricole di pregio) in scala 1:2000 (in formato shape).

2. CREAZIONE DEL DATABASE

È stato effettuato un rilievo sul campo in un'area buffer di 500 metri distribuita uniformemente intorno all'impianto e ad esso adiacente con l'individuazione delle produzioni agricole di pregio, il quale riporta:

- le specifiche varietà delle colture;
- l'età e il sesto d'impianto in caso di colture arboree;
- le tecniche di coltivazione.

Gli elementi rilevati sono stati trasferiti in files georiferiti in formato shape; più precisamente per gli appezzamenti arborati sono stati utilizzati gli elementi areali, mentre per le piante isolate sono stati utilizzati elementi puntuali.

Infine, per le alberature disposte in modo lineare sono stati utilizzati gli elementi lineari.

La codifica utilizzata per l'attributo nel campo "PRODOTTO" è "Ulivo" e "Vite" (così come richiesto al cap. 4.3.2 delle istruzioni tecniche- Allegato A, pubblicate su BURP n.11 del 20 gennaio 2011).

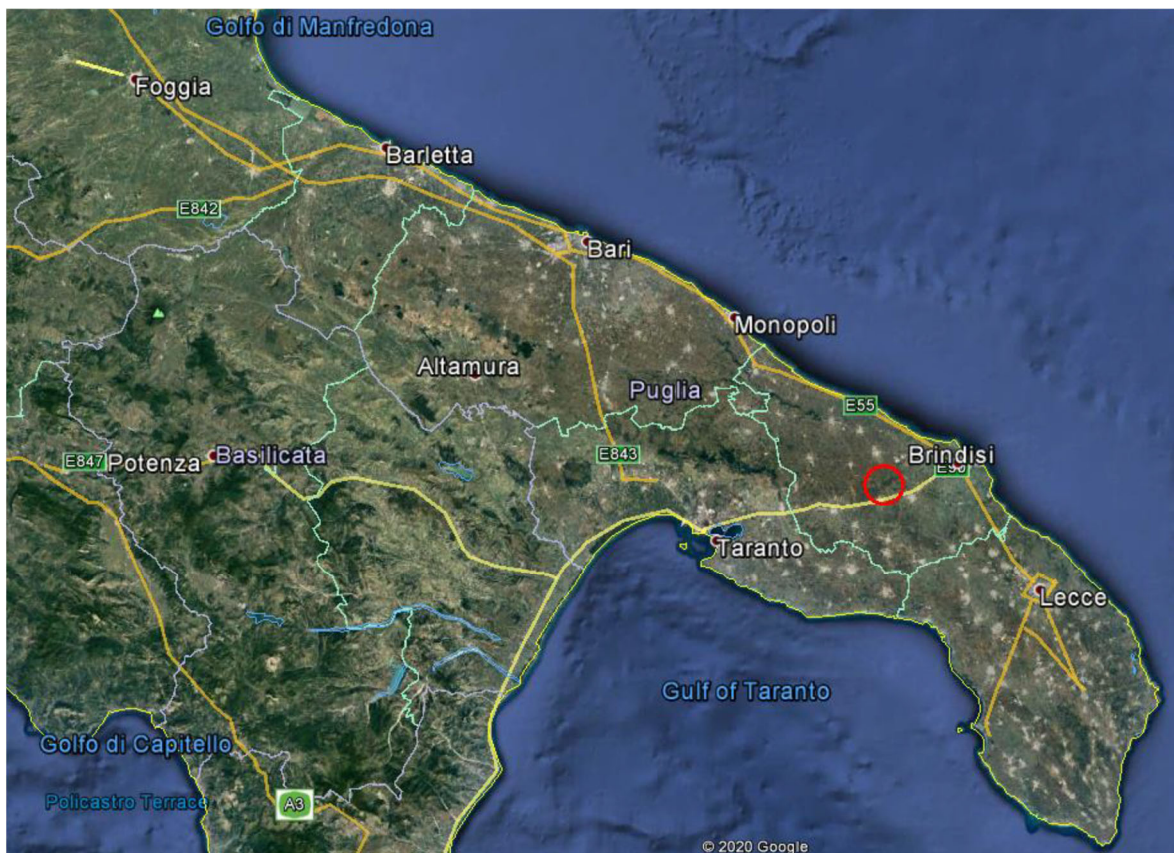


Figura 1 - Individuazione su ortofoto a livello regionale dell'area impianto

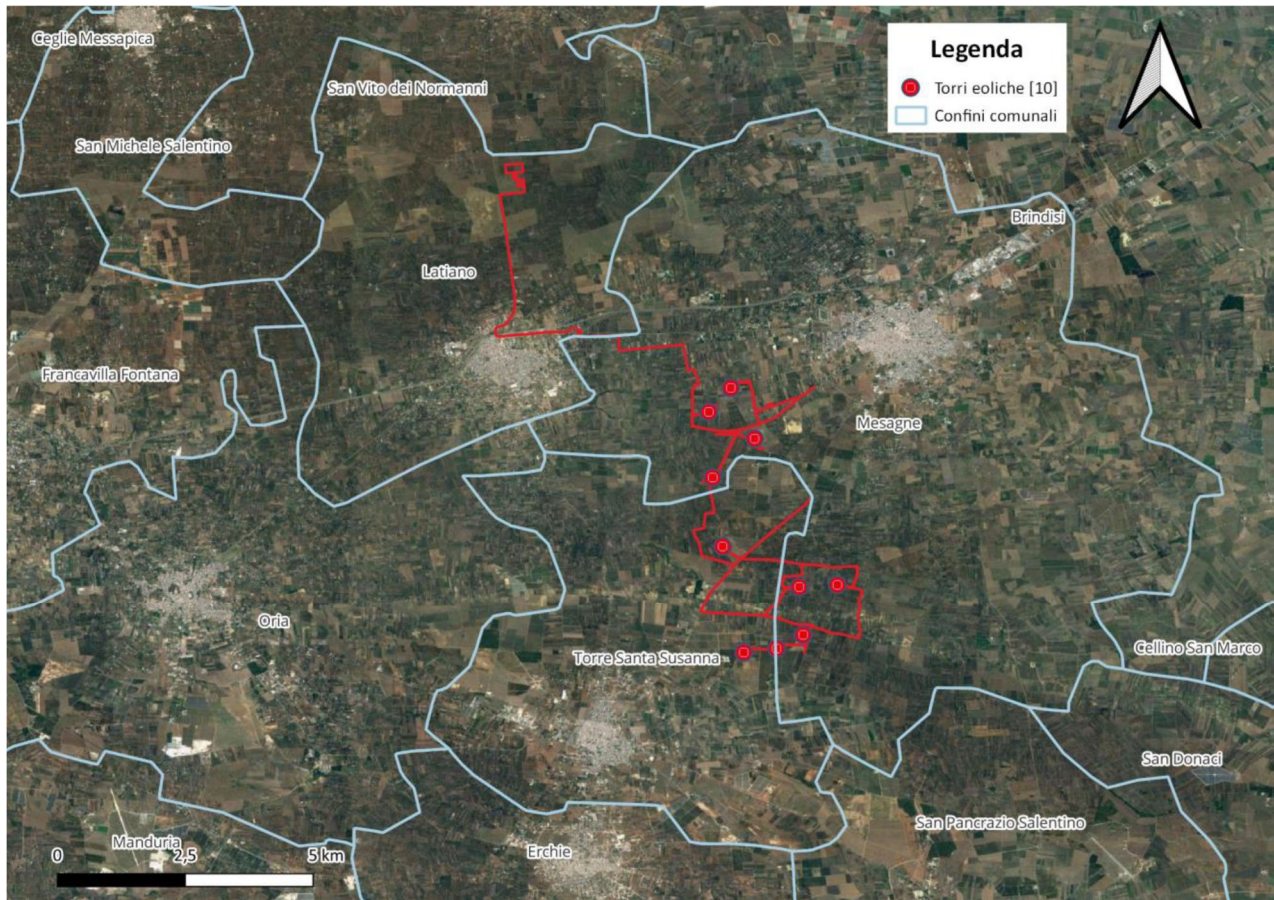


Figura 2 - Layout finale su ortofoto

3. CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO

La superficie territoriale dell'agro di Latiano, Mesagne e Torre Santa Susanna è prevalentemente utilizzata per fini agricoli.

La struttura attuale della realtà agricola dell'area in esame è caratterizzata dalla presenza di piccole e medie aziende.

Per quanto attiene all'utilizzo del suolo non si è verificata una sostanziale modifica alle destinazioni d'uso nell'ultimo decennio. Il territorio dell'agro di Latiano, Mesagne e Torre Santa Susanna, storicamente area coltivata ad olivo e vite, si caratterizza per una elevata vocazione agricola, dove il territorio agricolo è quasi completamente interessato da coltivazioni rappresentative quali vigneto, oliveto, seminativi, ortaggi. I vigneti presenti nell'intero territorio comunale di Latiano, Mesagne e Torre Santa Susanna, rientrano nell'areale di produzione dei seguenti vini:

- "Negroamaro di Terra d'Otranto D.O.C." (D.M. 4/10/2011 - G.U. n.245 del 20/10/2011);

- "Brindisi D.O.C." (Approvato con D.P.R. 22.11.1979, G.U. 111 del 23.04.1980, D.M. 07.03.2014), per il solo territorio comunale di Mesagne;
- "Primitivo di Manduria" D.O.C. (D.P.R. 30.10.1974, G.U. 60 del 04.03.1975);
- "Terra d'Otranto D.O.C." (D.M. 4/10/2011 - G.U. n.246 del 21/10/2011);
- "Ostuni D.O.C." (D.M. 13/1/1972 - G.U. n.83 del 28/3/1972), per il solo territorio comunale di Latiano;
- "Aleatico di Puglia D.O.C. (D.M. 29/5/1973 - G.U. n.214 del 20/8/1973);
- IGT "PUGLIA" (D.M. 3/11/2010 - G.U. n.264 dell'11/11/);
- IGT "SALENTO" (D.M. 12/09/95 - G.U. n.237 del 10/10/95).

Gli oliveti presenti sempre nell'intero agro del comune di Latiano, Mesagne e Torre Santa Susanna possono concorrere alla produzione di "OLIO EXTRAVERGINE DI OLIVA TERRA D'OTRANTO" DOP (DM 6/8/1998 - GURI n. 193 del 20/8/1998).

Per quanto attiene alle condizioni podologiche si ricorda che l'intero Salento è caratterizzato da un piano originato da un fondo di mare emerso costituito da strati argillosi, sabbiosi e anche calcarei del Pliocene e del Quaternario, che hanno dato luogo a terre di consistenza diversa e anche di non facile lavorazione.

La roccia madre si trova ad una profondità pari o superiore a 50 cm. In definitiva i terreni agrari più rappresentati sono "argilloso-calcarei" mediamente profondi, principalmente poco soggetti ai ristagni idrici, di reazione neutra, con un discreto franco di coltivazione. Per quanto concerne la giacitura dei terreni, in generale, sono di natura pianeggiante. In linea di massima la struttura produttiva, seppur con le dovute variazioni per i fenomeni socio-economici degli ultimi decenni, è rimasta sostanzialmente identica. Tra le coltivazioni arboree, di grande interesse a livello locale rivestono alcune colture agrarie come l'olivo, la vite, mentre per le coltivazioni erbacee hanno una certa rilevanza colture a ciclo annuale come il pomodoro, altre orticole estive e autunno-vernine.

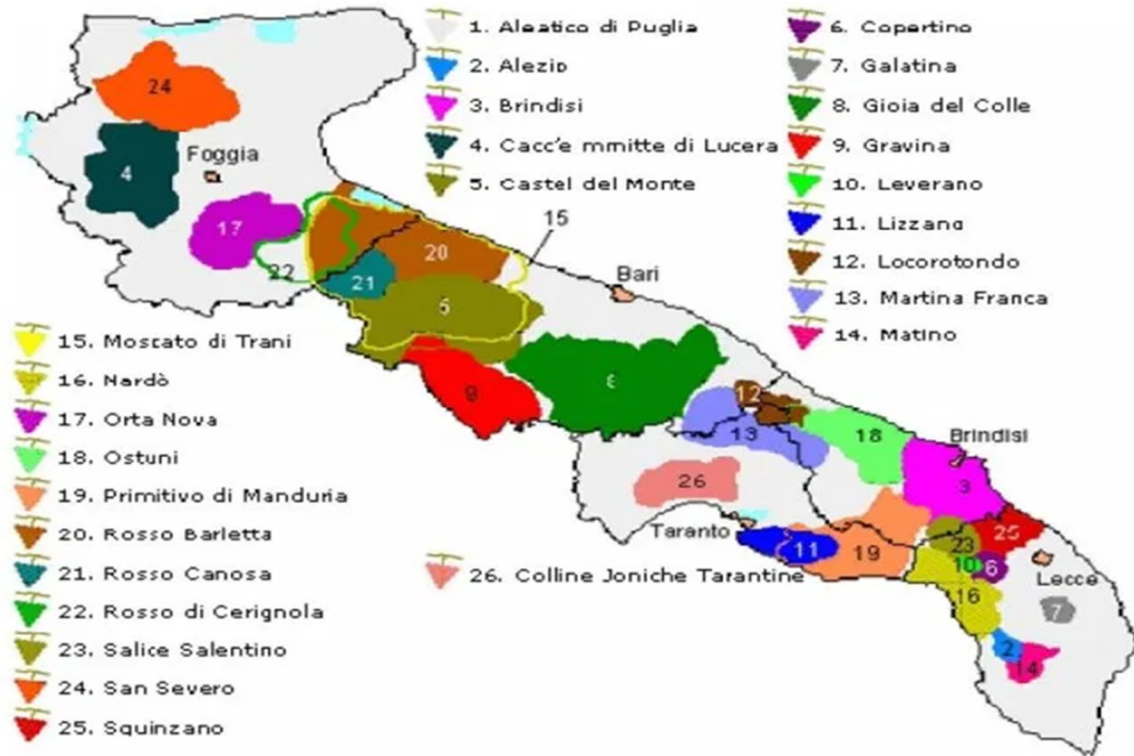


Figura 3 - Zone di produzione delle DOC pugliesi

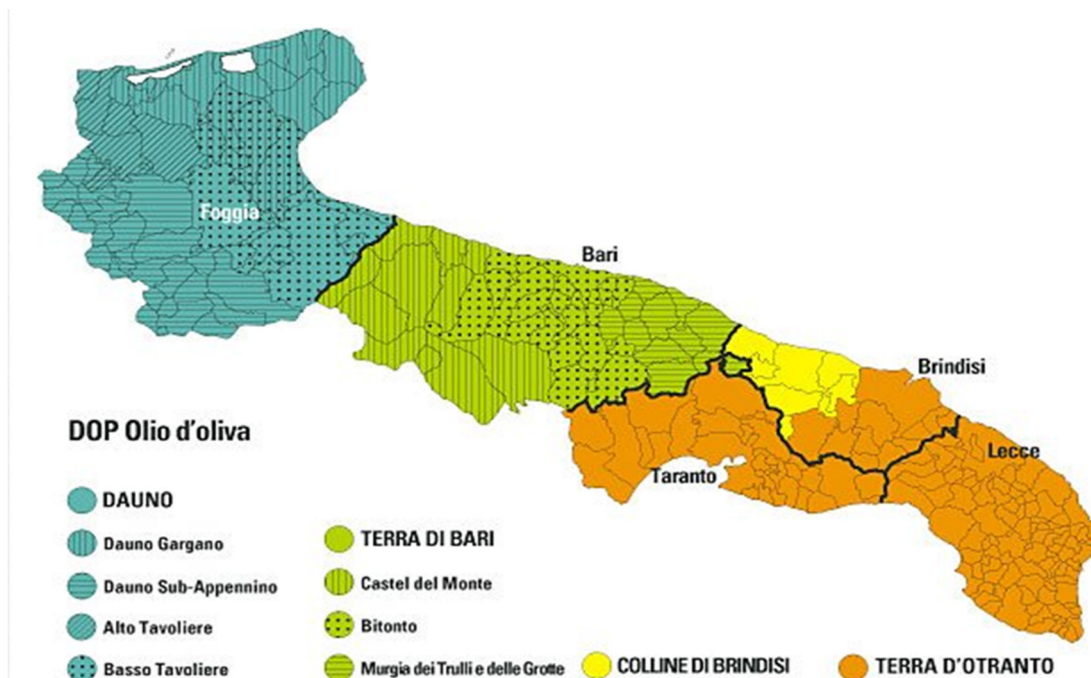


Figura 4 - Zone di produzione degli oli DOP pugliesi



Fonte: www.sitpuglia.it



Figura 5 - Carta dell'uso del suolo dell'area d'intervento e del suo immediato intorno

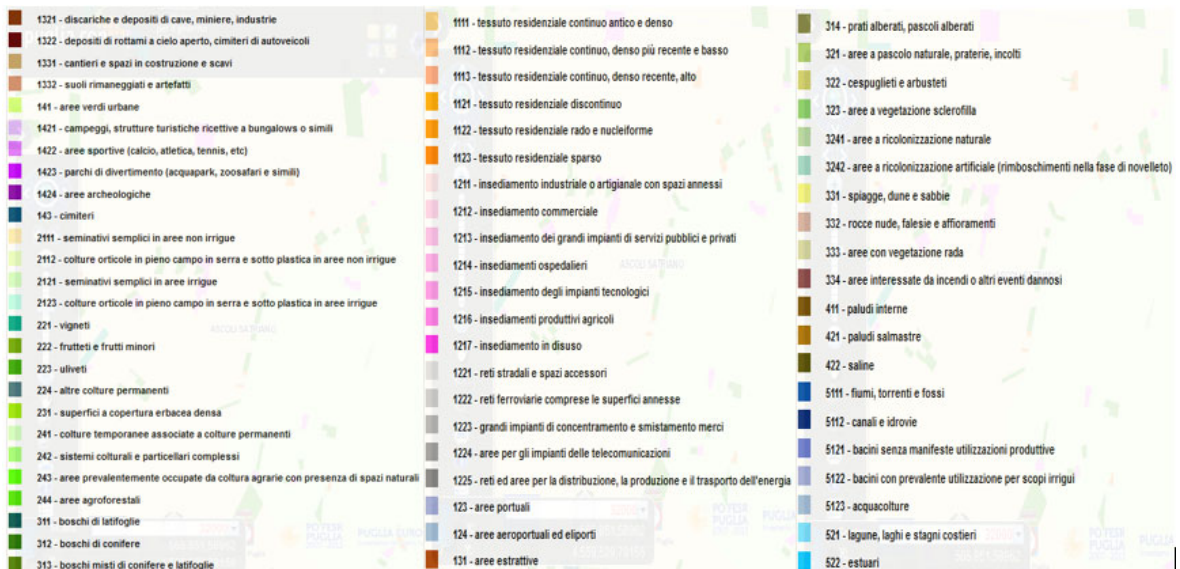


Figura 6 - Legenda della carta dell'uso del suolo

Le aree interessate dall'impianto eolico appartengono alle classi 2111 - Seminativi semplici in aree non irrigue, 223 - Oliveti, 221 - Vigneti. Le aree adiacenti ai siti appartengono alle classi

2111- Seminativi semplici in aree non irrigue, 221 – Vigneti, 223 Oliveti, 321 - aree a pascolo naturale, praterie, incolti (in minima parte).

Inoltre, durante le indagini sul campo, è stata realizzata un'adeguata documentazione fotografica dello stato dei luoghi al fine di documentare, anche con le immagini, gli aspetti più significativi dell'ambito territoriale esaminato.

3.1. COLTURE PRESENTI NELL'AREA DI INTERVENTO

L'area d'intervento è di tipo agricola, coltivata essenzialmente a seminativi e in un'area buffer di 500 metri distribuita uniformemente intorno all'impianto e ad esso adiacente è stata rilevata la presenza di appezzamenti di colture arboree quali gli oliveti allevati nella classica forma a vaso, dove l'età media degli impianti si aggira sui 50-60 anni e alcuni vigneti allevati a spalliera e a tendone. La coltivazione dei seminativi autunno-vernini comincia con la preparazione del "letto di semina", generalmente nel mese di settembre, con una prima lavorazione mediamente profonda (30-40 cm), seguita da altre più superficiali necessarie per ammorbidire gli aggregati terrosi. Prima di effettuare queste lavorazioni, negli anni in cui si coltiva grano su grano, è necessario apportare fertilizzanti organici come il letame. Il tutto consente di migliorare la struttura del terreno prima dell'operazione della semina.

Questa, per i foraggi, deve avvenire possibilmente prima dell'inverno e comunque prima che comincino le insistenti piogge autunno-invernali. Spesso ben prima della semina viene effettuato un trattamento erbicida per impedire l'accrescimento delle erbe infestanti. In tal caso il campo risulta molto più omogeneo da un punto di vista vegetazionale con notevoli benefici per lo sviluppo delle piante coltivate. Prima della semina, se non vengono effettuate letamazioni, è necessario fare una concimazione per apportare una giusta quantità di nutrienti minerali.

L'area d'intervento si estende lungo una fascia complessiva di circa 9 kmq, dove prevalgono colture arboree quali vigneti e oliveti, talvolta sono presenti frutteti e filari di mandorli. Spostandoci in direzione sud maggiore è la presenza di vigneti allevati quasi esclusivamente nella forma a spalliera ed alberello (trattasi di vigneti per la produzione di uve da vino). In questa porzione del territorio oggetto di studio è maggiore anche la presenza di oliveti allevati nella classica forma a vaso, dove l'età media degli impianti si aggira sui 50-60 anni e non mancano anche oliveti la cui età supera i 100 anni. È da segnalare la presenza ormai diffusa di numerosi esemplari di olivo che presentano rilevanti disseccamenti della chioma, sintomi tipici riconducibili alle infezioni da Xylella fastidiosa (v. foto allegate).

Dai rilievi effettuati in campo è emerso che molte superfici investite fino a qualche anno fa a vite, come si evince dalle ortofoto del 2006 fornite dalla Regione Puglia (www.sit.puglia.it), adesso risultano libere da tali coltivazioni o investite a seminativi, in altri casi la vite è stata sostituita dall'olivo. In altri appezzamenti, sono stati rilevati nuovi impianti di vigneto dove la forma di allevamento prevalente in questi ultimi è la spalliera. La maggior parte degli oliveti

presenti nell'area d'intervento risulta essere non irrigua, così come anche più del 90% dei vigneti.

Facendo una stima approssimativa delle superfici agricole utilizzate (SAU) del territorio dove è stata effettuata l'indagine si può affermare che le superfici prevalenti sono quelle a seminativi, seguono gli oliveti, e i vigneti.

Nella tabella 1 è stato riportato un riepilogo di quanto riscontrato in campo.

Per ogni posizione in cui è previsto l'aerogeneratore è stata riportata nella seconda colonna il tipo di coltura presente al momento del rilievo, nelle colonne successive rispettivamente è stata riportata l'età, le tecniche di coltivazione, il sesto d'impianto (per le colture arboree), la presenza di altre colture presenti nel raggio di 500 metri dall'aerogeneratore, il riferimento fotografico realizzato all'interno dell'area buffer di 500 metri intorno all'aerogeneratore e nell'ultima colonna le eventuali differenze riscontrate tra il rilievo in campagna e le ortofoto fornite dalla Regione Puglia attraverso la consultazione del sito internet www.sit.puglia.it (dati riportati dettagliatamente nello shape file allegato).

La sottostazione di trasformazione in progetto ricade in un'area coltivata a seminativo ed in minima parte a oliveto. Per quanto concerne la messa in opera dei cavidotti, questi vanno interrati ad una profondità di circa 1,5 metri e dai rilievi effettuati è stato riscontrato che solo per brevi tratti i cavidotti attraversano dei vigneti e degli oliveti.

TORRE (n.)	COLTURA	ETA' (n.anni)	TECNICHE DI COLTIVAZIONE	SESTO D'IMPIANTO	ALTRE COLTURE PRESENTI NEL BUFFER (500 m)	RILIEVI FOTOGRAFICI AREA BUFFER 500 M (N.)	DIFFERENZE TRA RILIEVO E ORTOFOTO SIT PUGLIA
WTG01	seminativo				olivo, vite	22,23,24	nessuna
WTG02	seminativo				olivo, vite	19,20,21	nessuna
WTG03	seminativo				olivo, vite	17,18	nessuna
WTG04	seminativo				olivo, vite	15,16	nessuna
WTG05	seminativo				olivo, vite	14	È stato estirpato un oliveto
WTG06	seminativo				olivo, vite	12,13	nessuna
WTG07	seminativo				olivo, vite	9,10,11	nessuna
WTG08	seminativo				olivo	1,2,3,4	nessuna
WTG09	seminativo				olivo, vite	5	nessuna
WTG10	seminativo				olivo, vite	6,7,8	nessuna
SSU	Seminativo (minima parte olivo)				olivo	25	nessuna
BESS	seminativo				olivo	25	nessuna

Tabella 1 - riepilogo rilievi in campo

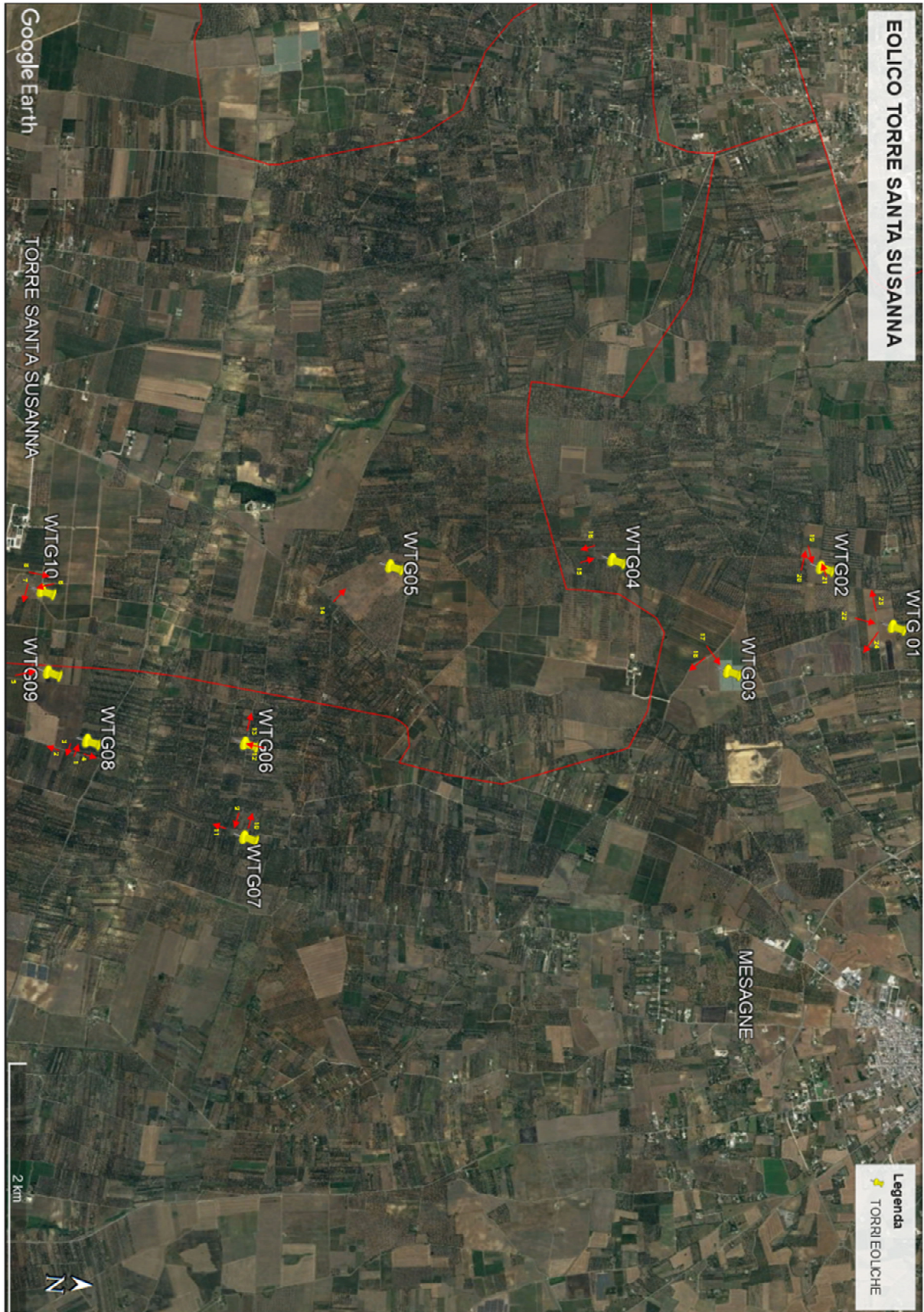
La realizzazione delle piazzole e della viabilità temporanea e permanente adiacenti alle torri eoliche interesserà alcune superfici a oliveto e vigneto e precisamente le torri eoliche:

- WTG02 - parte delle opere interesseranno n. 6 piante di olivo;
- WTG03 - parte delle opere interesseranno circa 100 mq di un tendone di uva da tavola;
- WTG04 - parte delle opere interesseranno circa 650 mq di un vigneto di uva da vino e circa 7.500 mq di superficie olivetata;
- WTG06 - parte delle opere interesseranno circa 10.000 mq di superficie olivetata;
- WTG07 - parte delle opere interesseranno circa 10.000 mq di superficie olivetata;
- WTG08 - parte delle opere interesseranno n. 2 piante di olivo;
- WTG09 - parte delle opere interesseranno circa 400 mq di superficie olivetata;
- WTG010 - parte delle opere interesseranno circa 1.300 mq di un vigneto di uva da vino e circa 8.000 mq di superficie olivetata.

Tutti gli olivi interferenti con le opere presentano diffusi disseccamenti da Xylella fastidiosa.

4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Nell'area oggetto di studio sono stati effettuati n.25 rilievi fotografici e nelle ortofoto seguenti sono stati riportati i punti di presa delle singole foto eseguite.



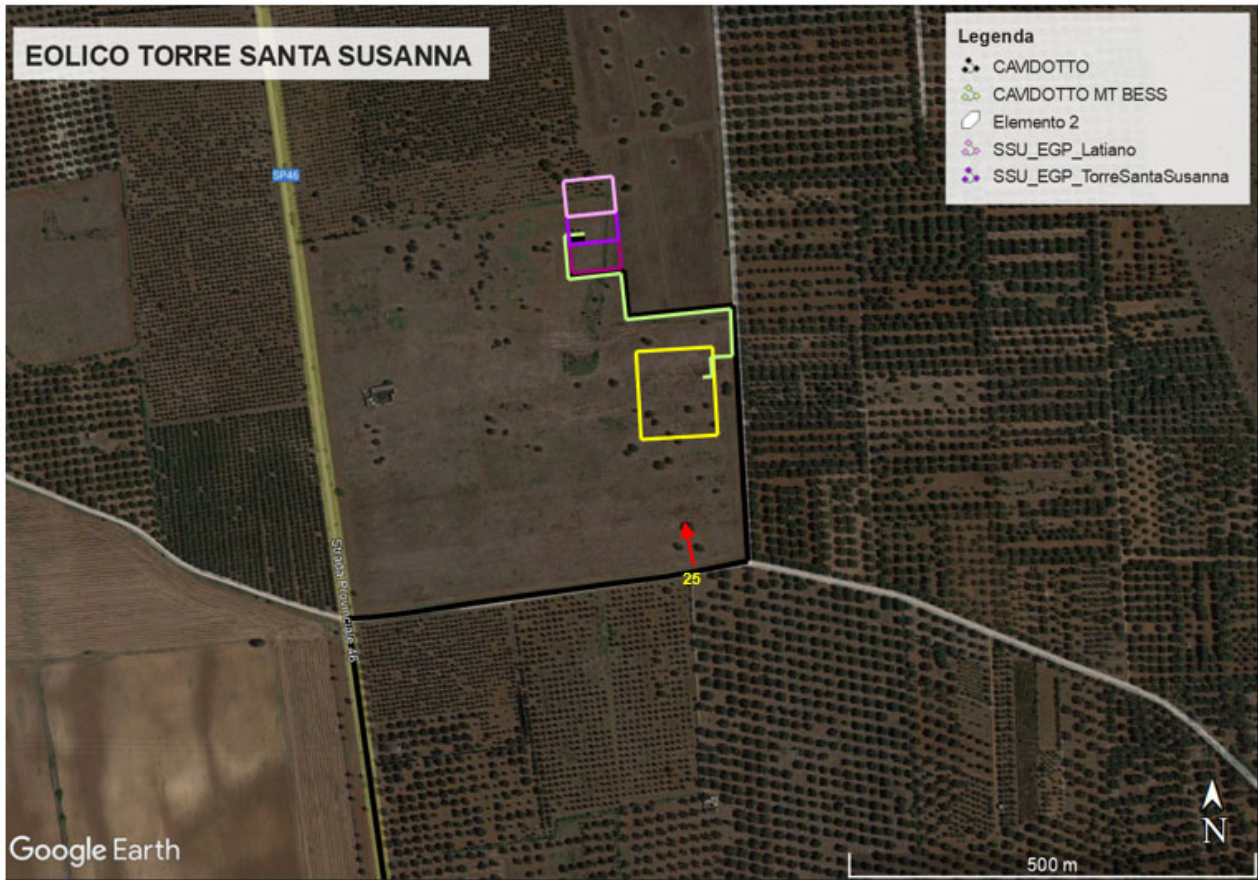


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25