

REGIONE PUGLIA  
CITTA' METROPOLITANA DI BARI  
COMUNE DI RUVO DI PUGLIA

IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 8 WTG DA 7.2 MW,  
SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA  
ELETTRICA E OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE

**R49**

**RELAZIONE ESSENZE**

Proponente

**RDP**

RDP srl  
CORSO MONFORTE 2  
20122 Milano (MI)  
P.IVA 13058670962  
rdp.srl.pec@legalmail.it  
Legale Rappresentante: Ing. Danilo Lerda

Progetto



**STIM ENGINEERING S.r.l.**  
VIA GARRUBA, 3 - 70121 BARI  
Tel. 080.5210232 - Fax 080.5234353  
www.stimeng.it - segreteria@stimeng.it

ing. Massimo CANDEO  
Ordine Ing. Bari n° 3755  
Via Canello Rotto, 3  
70125 Bari  
m.candeo@pec.it  
stimdue@stimeng.it  
tel. +39 328 9569922

ing. Gabriele CONVERSANO  
Ordine ing. Bari n° 8884  
via Garruba, 3  
70122 Bari  
g.conversano@stimeng.it  
gabrieleconversano@pec.it  
tel. +39 328 6739206

Collaborazione:  
ing. Antonio Campanale  
ing. Flavia Blasi

**Progetto  
elettrico**

ing. Gianluca Pantile  
Ordine Ing. Brindisi n° 803  
Via del Lavoro, 15/D  
72100 Brindisi (BR)  
Tel. cell. 3471939994  
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu

Dott. Agr. Stefano CONVERTINI  
ODAF Brindisi n. 228  
constef@gmail.com  
tel. +39 327 1435185

gennaio 24	0	PRIMA EMISSIONE	Dott. Agr. Stefano Convertini	D. A. Stefano Convertini
Data	Rev.	DESCRIZIONE	Elaborato e controllato da:	Approvato da:

**REVISIONI**

## INDICE

1.	PREMESSA.....	3
2.	CREAZIONE DEL DATABASE.....	4
3.	INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	4
4.	CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO .....	5
	4.1 Colture presenti nell'area d'intervento.....	9
5.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....	11

# **RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO**

## **1. PREMESSA**

Il presente elaborato costituisce parte integrante del progetto di costruzione di un parco eolico, proposto dalla società RDP srl, con sede in C.so Monforte 2, Milano, con potenza complessiva di 57,6 MW ubicato nel comune di Ruvo di Puglia (BA).

L'impianto proposto, destinato alla produzione industriale di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, sarà realizzato mediante:

- l'installazione di n. **8 aerogeneratori** tripala (WTG) ad asse orizzontale, **ciascuno di potenza nominale pari a 7,2 MW**, per una potenza elettrica complessiva pari a **57,6 MW**, installati su torre tubolare, per una altezza totale di **200 m**, delle opere elettriche accessorie. Ciascun aerogeneratore sarà dotato di una turbina tripala, in configurazione "up-wind";
- l'installazione di un sistema di accumulo elettrochimico dell'energia elettrica prodotta con una potenza di 50 MW;
- installazione di una stazione elettrica utente di trasformazione 30/150 kV;
- l'installazione, in conformità alle disposizioni tecniche contenute nel preventivo di connessione emesso da TERNA SpA, codice pratica 202303409, gestore della RTN e delle normative di settore, di cavidotti interrati MT 30 kV di interconnessione tra gli aerogeneratori (cavidotto interno di parco) e di vettoriamento esterno per la connessione elettrica alla RTN.

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 su detti e quanto deducibile dai fotogrammi e relative ortofoto messi a disposizione dalla Regione Puglia attraverso il portale [www.sit.puglia.it](http://www.sit.puglia.it), 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.
- 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 alle aree di impianto e ad esse adiacenti 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 del BURP n.11 del 20 gennaio 2011).

## **3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

Il sito d'installazione delle WTG ricade nel territorio amministrativo di Ruvo di Puglia (BA) ed è localizzato a oltre 5 km a sud del centro abitato.

Di seguito si riporta un inquadramento a scala ampia dell'area di intervento su base open street maps.



Figura 1. Inquadramento a scala ampia dell'area di intervento su base open street maps

#### 4. CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO

L'ambito in cui si colloca l'intervento non risulta caratterizzato da diffusa edificazione, sono invece sufficientemente presenti le opere di urbanizzazione primaria (rete elettrica, rete telefonica, rete viaria) mentre le opere di urbanizzazione secondaria (verde pubblico attrezzato, parcheggi) risultano del tutto assenti, stante la tipizzazione <<agricola>> delle aree.

L'area oggetto di intervento presenta in minima parte caratteri con un certo grado di naturalità in quanto risulta quasi esclusivamente utilizzata per attività agricole.

L'area direttamente interessata dagli interventi è quasi completamente utilizzata a coltivo e si presenta, dal punto di vista vegetazionale, alquanto monotona e costituita da terreni già trasformati rispetto alla loro configurazione botanico-vegetazionale originaria e destinati alle colture arboree e cerealicolo-foraggere.

Il Paesaggio è un altopiano vasto e poco elevato che degrada fino a raccordarsi, mediante una successione di spianate, all'attuale linea di costa del mare adriatico. Geologicamente è costituito da un'ossatura calcareo-dolomitica di alcune migliaia di metri, coperta in modo rado e discontinuo da sedimenti relativamente recenti di natura calcarenitica, sabbiosa o detritico-alluvionale.

L'ambito territoriale oggetto di intervento non presenta caratteri con un elevato grado di naturalità, in considerazione del prevalente utilizzo agricolo delle aree e della diffusa presenza di aziende agricole in esercizio e/o dismesse.

Per quanto attiene all'inquadramento territoriale generale dell'ambito di intervento, si rappresenta che la zona geografica interessata, in considerazione delle sue caratteristiche ubicazionali, è da reputarsi comunque normale dal punto di vista ambientale perché non sono presenti su essa detrattori ambientali quali cave, discariche, industrie inquinanti, ecc..

Le aree protette prossime alla zona oggetto di studio sono le seguenti:

- ZPS (Zona di Protezione Speciale "Murgia Alta" - IT 9120007) designata ai sensi della Direttiva 79/409, nonché ZSC (Zona speciale di conservazione "Murgia Alta" - IT 9120007) designato ai sensi del DM 28/12/2018 - GU 19 del 23-01-2019. Quest'area è distante alcune centinaia di metri in direzione sud-ovest dall'area oggetto di intervento;
- All'interno della ZPS Murgia Alta, più distante dalle aree oggetto di intervento è presente il Parco Nazionale dell'Alta Murgia, istituito con D.P.R. 10.3.2004 pubblicato in G.U. il 1° luglio 2004;
- La ZPS Murgia Alta è perimetrata all'interno dell'IBA "135 Murge", pertanto anch'essa distante alcune centinaia di metri in direzione sud-ovest dalle aree di intervento.

Il territorio dell'agro oggetto di studio è prevalentemente utilizzato 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 l'utilizzo del suolo non si è verificata una sostanziale modifica alle destinazioni d'uso nell'ultimo decennio. Il territorio dell'agro di Ruvo di Puglia, storicamente area coltivata ad olivo, vite, mandorlo, ciliegie, si caratterizza per una elevata vocazione agricola, dove il territorio agricolo è quasi completamente interessato da coltivazioni rappresentative quali prevalentemente oliveti e in ordine decrescente di superficie, mandorleti, ciliegeti, vite da vino e da tavola.

I vigneti destinati alla produzione di uve da vino presenti nel territorio comunale di Ruvo di Puglia, rientrano nell'areale di produzione dei seguenti vini:

- CASTEL DEL MONTE BOMBINO NERO DOCG Approvato con D.M. 04.10.2011, G.U. 243 del 18.10.2011, Denominazione aggiornata con le ultime modifiche introdotte dal D.M. 07.03.2014;
- CASTEL DEL MONTE NERO DI TROIA DOCG Approvato con D.M. 04.10.2011, G.U. 244 del 19.10.2011, Denominazione aggiornata con le ultime modifiche introdotte dal D.M. 07.03.2014;
- CASTEL DEL MONTE ROSSO RISERVA DOCG Approvato con D.M. 04.10.2011, G.U. 243 del 18.10.2011, Denominazione aggiornata con le ultime modifiche introdotte dal D.M. 07.03.2014;

- CASTEL DEL MONTE DOC Approvato con DPR 19.05.1971, GU n. 188 del 26.07.1971, Denominazione aggiornata con le ultime modifiche introdotte dal D.M. 07.03.2014;
- ALEATICO DI PUGLIA DOC Approvato con D.P.R. 29.05.1973, G.U. 214 del 20.08.1973, Denominazione aggiornata con le ultime modifiche introdotte dal D.M. 07.03.2014;
- MOSCATO DI TRANI DOC Approvato con D.P.R. 11.09.1974, G.U. 63 del 06.03.1975, Denominazione aggiornata con le ultime modifiche introdotte dal D.M. 07.03.2014;
- Murgia IGT Approvato con D.M. 12.09.1995, G.U. 237 del 10.10.1995;
- PUGLIA IGT Approvato con D.M. 12.09.1995, G.U. 237 del 10.10.1995.

Gli oliveti presenti sempre nel territorio comunale di Ruvo di Puglia possono concorrere alla produzione di "OLIO EXTRAVERGINE DI OLIVA TERRA DI BARI" DOP (DM 4/9/1998 - GURI n. 227 del 29/9/1998).

Nell'intorno dell'area oggetto di studio sono presenti alcuni vigneti allevati nella forma a tendone per la produzione di uva da tavola e il medesimo territorio oggetto di intervento rientra nell'areale di produzione dell'IGP UVA DI PUGLIA (Reg. UE 680/2012 - GUUE L. 198 del 25.07.2012).



Figura 2. Zone di produzione delle DOC pugliesi

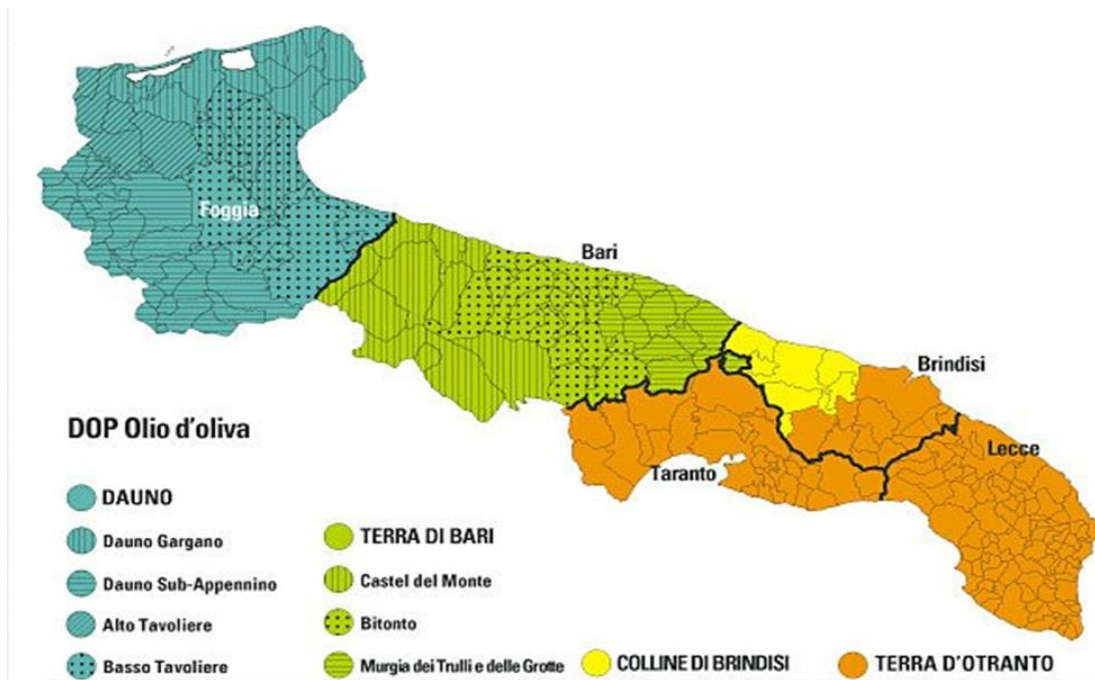


Figura 3. Zone di produzione degli oli DOP pugliesi

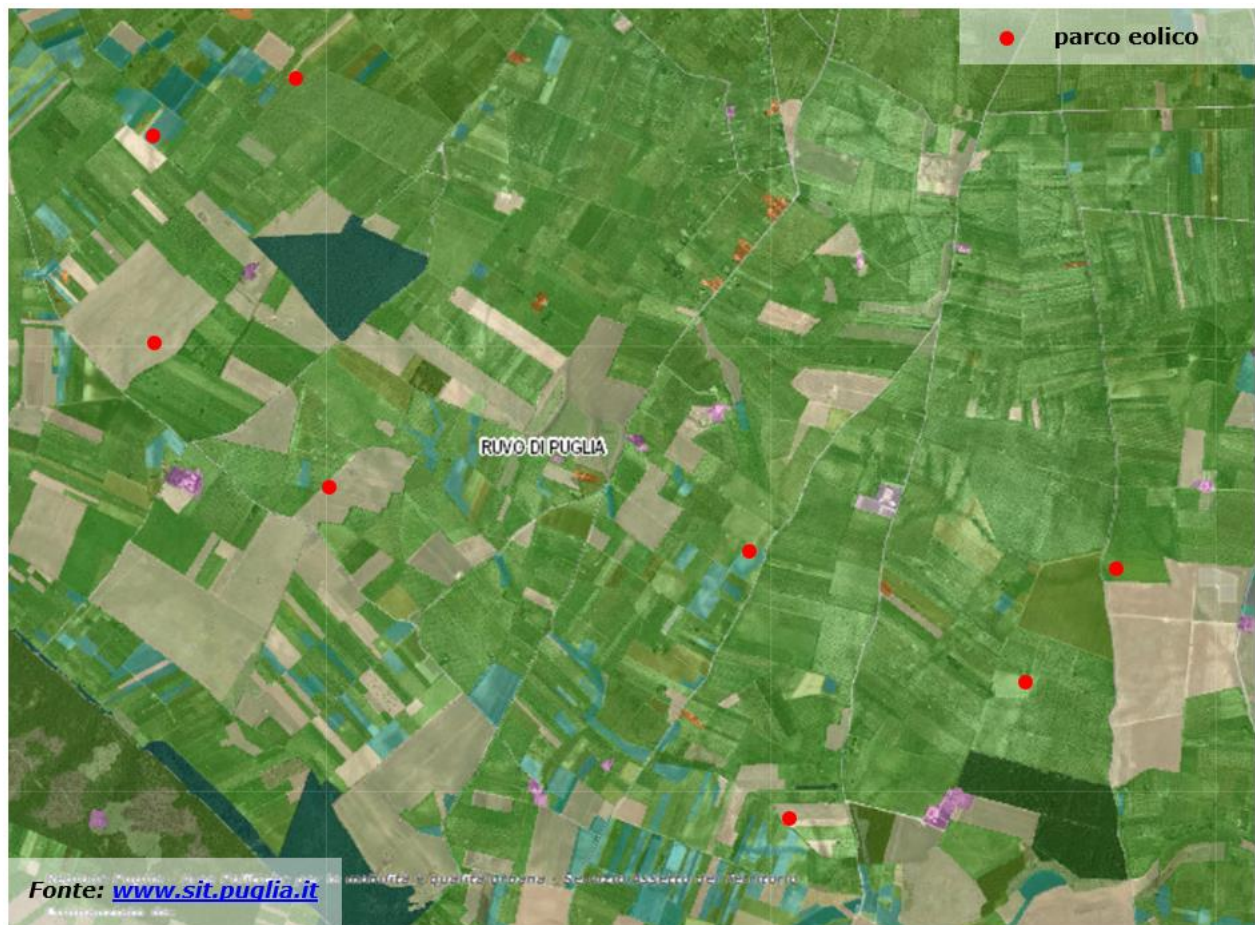
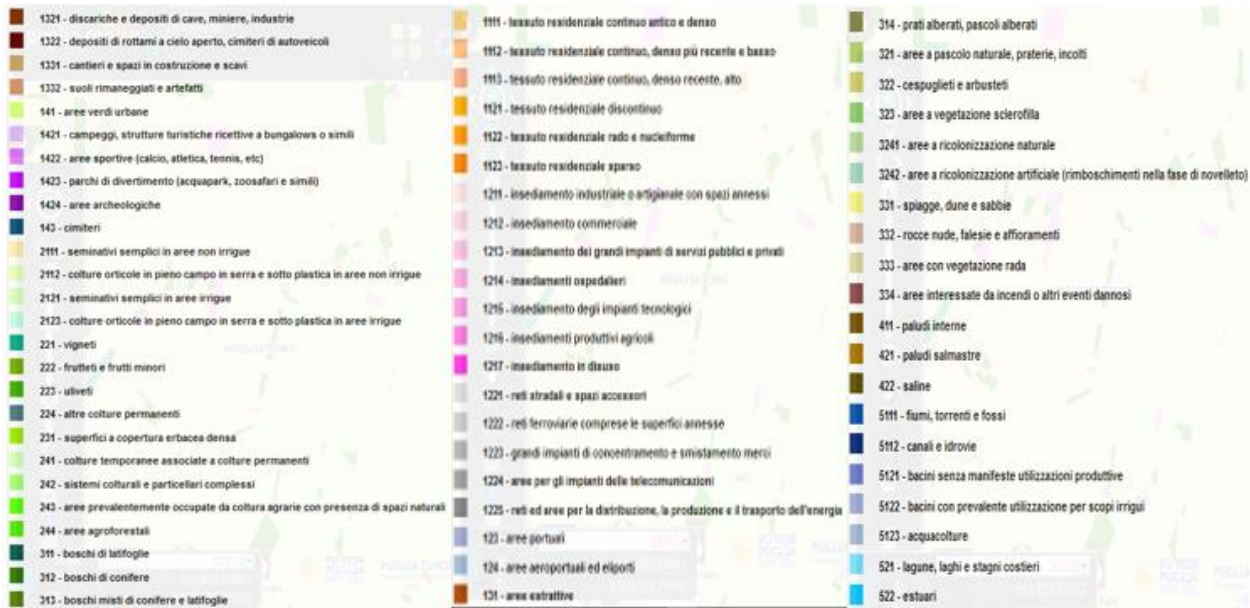


Figura 4. Carta dell'uso del suolo dell'area d'intervento e del suo immediato intorno



## Legenda Carta dell'uso del suolo



Dalla consultazione dell'uso del suolo dal portale [sit.puglia.it](http://sit.puglia.it), l'area interessata dall'impianto eolico appartiene alle classi 2111 - Seminativi semplici in aree non irrigue, 221 Vigneti, 223 oliveti e le aree adiacenti ai siti di installazione delle torri eoliche appartengono alle classi 2111 - Seminativi semplici in aree non irrigue, 221 Vigneti, 222 Frutteti e frutti minori, 223 oliveti, 321 - aree a pascolo naturale, praterie, incolti.

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.

### 4.1 Colture presenti nell'area d'intervento

L'area d'intervento è di tipo agricola, coltivata essenzialmente a seminativi dove prevalgono il frumento duro e le foraggere e frutteti, nello specifico mandorleti. 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 oliveti e in minor misura vigneti.

Dai rilievi effettuati nell'area di intervento e nel suo immediato intorno, come si evince dalle ortofoto del 2011 fornite dalla Regione Puglia ([www.sit.puglia.it](http://www.sit.puglia.it)), è emerso che ci sono state variazioni con cambio dell'ordinamento colturale come meglio specificato nella tabella seguente nella quale è stato riportato un riepilogo di quanto riscontrato in campo.

Per ogni posizione dove 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 sesso 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](http://www.sit.puglia.it) (dati riportati dettagliatamente nello shape file allegato).

WTG (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
1	Frutteto (mandorlo)	5-6	non irriguo	4X5	seminativo, olivo, vite, frutteti	9, 10	sono stati estirpati e impiantati alcuni vigneti nell'immediato intorno
2	Frutteto (mandorlo)	5-6	non irriguo	5x6	seminativo, olivo, vite, frutteti	11, 12	sono stati estirpati e impiantati alcuni vigneti nell'immediato intorno
3	Frutteto (mandorlo)	4-5	non irriguo	5x6	seminativo, olivo, vite, frutteti	13	è stato impiantato un mandorleto nell'area di intervento
4	Superficie seminabile	n.a.	n.a.	n.a.	seminativo, olivo, vite, frutteti	14	nessuna
5	Frutteto (mandorlo)	4-5	irriguo	5x6	seminativo, olivo, vite, frutteti	15	è stato impiantato un mandorleto nell'area di intervento
6	Frutteto (mandorlo)	4-5	irriguo	5x6	seminativo, olivo, vite, frutteti	5	è stato estirpato e impiantato un mandorleto nell'area di intervento
7	Frutteto (mandorlo)	5-6	non irriguo	5x6	seminativo, olivo, vite, frutteti	6	è stato estirpato e impiantato un mandorleto nell'area di intervento
8	Superficie seminabile	n.a.	n.a.	n.a.	seminativo, olivo, frutteti	7, 8, 16, 17, 18	è stato estirpato un mandorleto nell'area di intervento
SEU	Superficie seminabile	n.a.	n.a.	n.a.	seminativo, olivo, frutteti	15	è stato estirpato un vigneto nell'area di intervento

Tabella 1. Rilievi puntuali effettuati in campo

Dalla Tabella 1. Rilievi puntuali effettuati in campo) e dalle foto in allegato si evince come nelle aree dove sorgerà il parco eolico i terreni sono coltivati essenzialmente a seminativi (WTG 4, 8, SEU) e a frutteti, nello specifico mandorleti (WTG 1, 2, 5, 6, 7).

Tali superfici agricole coltivate a seminativi e mandorlo, oggetto dell'intervento progettuale, ai sensi Regolamento Regionale n. 24/2010, non rientrano tra quelle sottoposte alla specifica protezione come aree agricole vocate e destinate alle produzioni di qualità.

Successivamente alla fase di cantiere, verrà ripristinato lo stato dei luoghi dove si andranno a reimpiantare nel più breve tempo possibile le superfici coltivate a mandorlo, al fine di abbreviare il periodo di mancata produzione dovuta alla realizzazione delle opere di progetto.

## 5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Nell'area oggetto di studio sono stati effettuati n.15 rilievi fotografici nel periodo settembre 2023-gennaio 2024, riportati di seguito.



*Figura 5. WTG6 vista dall'alto (rilievo del 29 settembre 2023)*



*Figura 6. WTG7 vista dall'alto (rilievo del 29 settembre 2023)*



*Figura 7. WTG8 vista dall'alto (rilievo del 29 settembre 2023)*



*Figura 8. WTG8 vista dall'alto (rilievo del 29 settembre 2023)*



*Figura 9. Immediato intorno WTG1 (rilievo del 20 gennaio 2024)*



*Figura 10. WTG1 (rilievo del 20 gennaio 2024)*



*Figura 11. WTG2 (rilievo del 20 gennaio 2024)*



*Figura 12. Immediato intorno WTG2 (rilievo del 20 gennaio 2024)*



*Figura 13. WTG3 (rilievo del 20 gennaio 2024)*



*Figura 14. WTG4 (rilievo del 20 gennaio 2024)*



*Figura 15. WTG5 (rilievo del 20 gennaio 2024)*





*Figura 16. WTG7 (rilievo del 20 gennaio 2024)*



Figura 17. Immediato intorno WTG7 (rilievo del 20 gennaio 2024)



Figura 18. Viabilità di accesso WTG7 (rilievo del 20 gennaio 2024)



Figura 19. Stazione Elettrica Utente (rilievo del 20 gennaio 2024)