

REGIONE: PUGLIA  
PROVINCIA: FOGGIA  
COMUNI: LESINA, APRICENA

ELABORATO:

**R.E.**

OGGETTO:

**PARCO EOLICO  
composto da 8 WTG da 4,2MW/cad.  
ELABORATO ALLEGATO ALLO STUDIO DI IMPATTO  
AMBIENTALE**

**RELAZIONE ESSENZE**

PROPONENTE:



**RENVICO ITALY SRL**  
via San Gregorio N. 34  
20124 Milano  
PEC: renvicoitaly@legalmail.it

TECNICO:

**Dott. Agr. Stefano CONVERTINI**

Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori  
Forestali di Brindisi n.228  
Indirizzo: via G. Sampietro n.5  
72015 - Fasano (BR)  
PEC: stefano.convertini@epap.conafpec.it



Note:

DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:
01.12.2017	0	EMISSIONE	DOTT. AGR. Stefano CONVERTINI	

PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLE SOCIETÀ SOPRA INDICATE  
UTILIZZO E DUPLICAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

# **INDICE**

*Premessa*

**1 CREAZIONE DEL DATABASE**

**2 CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO**

**2.1 Colture presenti nell'area d'intervento**

**3 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

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

## **Premessa**

*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)**

## 1 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:

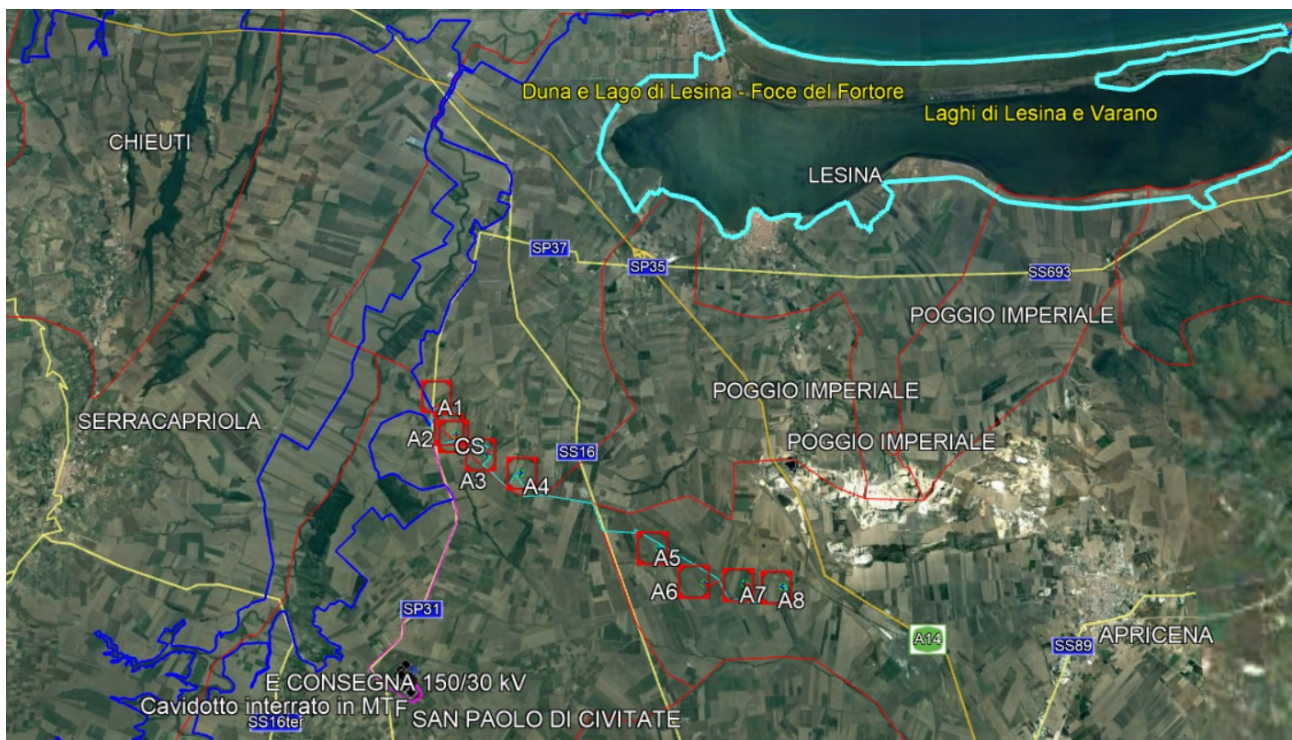
- le specifiche varietà delle colture;
- l'età e il sesto d'impianto in caso di colture arboree;
- le tecniche di coltivazione.

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 del BURP n.11 del 20 gennaio 2011).

## 2 CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO



Il paesaggio del sito d'intervento è abbastanza uniforme ed omogeneo, di tipo pianeggiante, con presenza di rilievi collinari poco pronunciati, dominato da coltivazioni estensive come cereali e seminativi, nel quale, insieme a isolate abitazioni rurali, si distinguono coltivazioni arboree costituite prevalentemente da uliveti e vigneti. La vegetazione naturale è quasi del tutto assente, sia in forma di alberi isolati, di siepi e di boschetti, sia in forma di incolti e prati.

Il Sub-Appennino Dauno e il Tavoliere sono ricchi di corsi d'acqua come fiumi, torrenti e canali, di rilevante importanza ecologica in quanto habitat rifugio per molte specie animali e vegetali, i quali assolvono potenzialmente al compito di corridoi ecologici terrestri indispensabili per la connessione fra le zone umide costiere e l'entroterra. Questi però hanno perso gran parte della loro naturalità, soprattutto man mano che si inoltrano nel Tavoliere fino alla costa, infatti hanno subito spesso deviazioni e cementificazioni e la vegetazione ripariale sostituita da campi coltivati. Nella maggior parte dei casi si hanno tratti o lembi di boschi ancora intatti, con grandi esemplari di pioppi bianchi, salici bianchi e frassini, nelle zone più asciutte anche specie più xeromorfe come il Leccio mentre in zone di transizione il Cerro, la Roverella e l'Acero campestre. I corsi d'acqua che conservano ancora oggi un maggior grado di naturalità sono il fiume Fortore a nord, il Cervaro e l'Ofanto a sud.

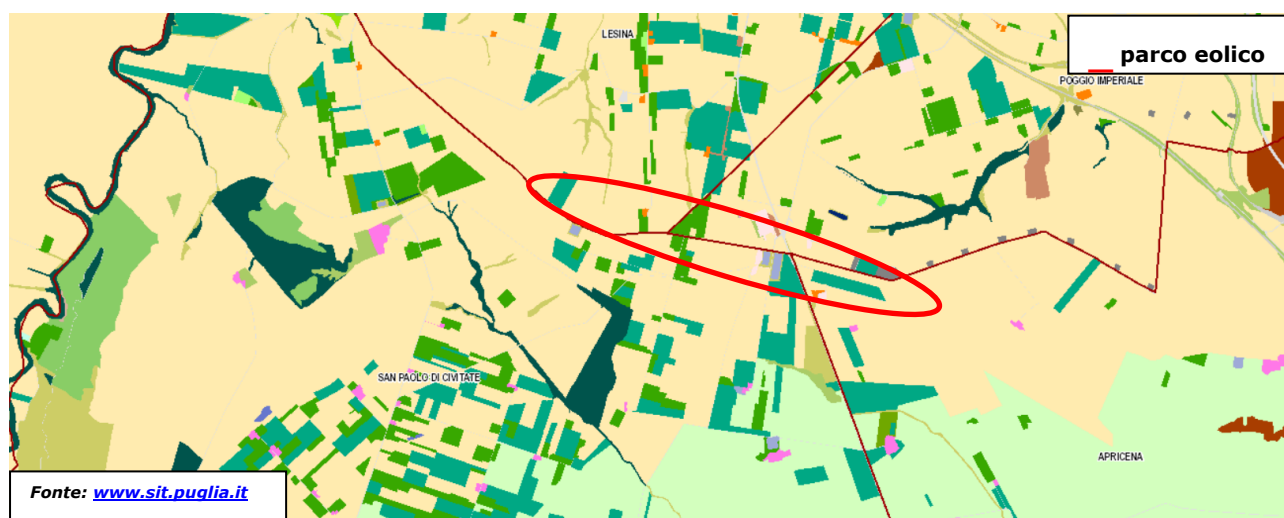
Le aree naturali dell'area sono concentrate nelle zone a maggiore quota, rappresentate da boschi di latifoglie, da rimboschimenti a conifere e da boschi misti, da aree a macchia e da pascoli nonché dal corso del fiume Fortore e dal Lago di Occhito.

Gli istituti di protezione presenti nella parte settentrionale del Tavoliere sono rappresentati da alcuni Siti Natura 2000 (Direttiva 92/43 CEE, Direttiva 409/79 CEE, DPR 357/1997 e s.m.i.) e da due IBA (Important Birth Area). Più precisamente questi sono il SIC Valle del Fortore e Lago di Occhito (IT9110002), il SIC Duna e Lago di Lesina - Foce del Fortore (IT9110015), la IBA Promontorio del Gargano (cod. 203), la IBA Monti della Daunia (cod.126), la ZPS Laghi di Lesina e di Varano (IT9110037). Alcune di queste aree sono variamente ricomprese nel Parco Nazionale del Gargano. Ne distano tutte non meno di 4,5 km.

L'area si presenta con una rete infrastrutturale abbastanza sviluppata, costituita principalmente da strade comunali, da alcune strade provinciali, da un tratto dell'Autostrada A14 e dalla tratta ferroviaria Foggia-Teroli.

Per quanto attiene l'utilizzo del suolo i territori dell'agro di Lesina e Apricena, si caratterizzano per una elevata vocazione agricola e solo in parte zootecnica. Le uve provenienti da vitigni presenti nell'agro di Lesina e Apricena possono concorrere alla produzione di vini IGT "DAUNIA" (D.M. 20/7/1996 - G.U. N. 190 DEL 14/8/96), IGT "PUGLIA" (D.M. 3/11/2010 - G.U. n.264 dell'11/11/). Gli oliveti presenti sempre nell'intero agro di Lesina e agro di Apricena possono concorrere alla produzione di "OLIO EXTRAVERGINE DI OLIVA DAUNO GARGANO" DOP (D.M. 6/8/1998 - G.U. n. 193 del 20/8/1998).

## Carta dell'uso del suolo dell'area d'intervento



L'area interessata dall'impianto eolico appartiene alle classi 2.1.2.1- Seminativi semplici in aree irrigue, 2.2.1 – Vigneti, 2.2.3 Oliveti.

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

L'area d'intervento a cavallo tra i comuni di Lesina, Apricena e San Paolo di Civitate, quest'ultimo per quanto concerne la realizzazione della sottostazione di trasformazione, è di tipo agricola, coltivata a vigneti, oliveti e seminativi con ciclo autunno-vernino, come cereali da granella quali frumento duro e tenero, nonché foraggi come trifoglio, veccia e avena.

La coltivazione dei seminativi 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 amminutare 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 cereali e 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.

Nel caso della coltivazione del frumento, prima che l'inverno finisca, può essere utile un'operazione di erpicatura, la quale favorisce l'accestimento delle piante e quindi l'incremento del numero di spighe.

L'operazione finale della coltivazione del frumento è quella della raccolta con la mietitrebbratrice, generalmente nel mese di Giugno, dove in un unico passaggio della macchina si ottiene il taglio delle piante e la separazione delle cariossidi dalla paglia.

Nel caso della coltivazione dei foraggi, questi vengono dapprima tagliati nel momento

del loro massimo sviluppo vegetativo (Maggio), per poi essere raccolti una volta essiccati in campo tramite macchine raccogli-imbaltatrici.

L'area d'intervento interessa una superficie complessiva di 40 ettari circa, dove prevalgono colture cerealicole con qualche presenza di vigneti e oliveti, talvolta sono presenti frutteti e filari di mandorli. Spostandoci in direzione sud-sudest, verso i centri abitati di San Severo e San Paolo Civitate, il paesaggio agrario muta in quanto maggiore è la presenza di vigneti allevati prevalentemente nella forma a tendone, non manca la spalliera e in alcuni casi sono presenti vigneti con forma di allevamento ad 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 20-30 anni e non mancano anche oliveti la cui età supera i 50 anni.

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](http://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, seppur in maniera modesta, sono stati rilevati nuovi impianti di vigneto dove la forma di allevamento prevalente in questi ultimi è la spalliera. Tutti gli oliveti presenti nell'area d'intervento risultano essere non irrigui, così come anche la quasi totalità dei vigneti.

Facendo una stima approssimativa delle superfici agricole utilizzate (SAU) del territorio dove è stata effettuata l'indagine si può affermare che le colture prevalenti sono i seminativi e soprattutto i cereali, seguono in misura minore i vigneti le cui superfici sono in costante declino e gli oliveti.

Nella tabella 1 che segue 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 sesto d'impianto (per le colture arboree), la presenza di altre colture presenti nel raggio di 500 metri dall'aerogeneratore, il riferimento fotografico 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).

Dal rilievo effettuato in prossimità della sottostazione di trasformazione è risultato che i terreni sono coltivati a seminativi.

Per quanto concerne la messa in opera dei cavidotti, questi vanno interrati ad una profondità di circa 1,5 metri. Nella tabella 2 sono stati riportati i metadati EXIF GPS delle singole foto effettuate durante i rilievi in campo.

**Tabella 1**

<b>TORRE (n.)</b>	<b>COLTURA</b>	<b>ETA' (n. anni)</b>	<b>TECNICHE DI COLTIVAZIONE</b>	<b>SESTO D'IMPIANTO</b>	<b>ALTRE COLTURE PRESENTI NEL BUFFER (500 m)</b>	<b>FOTO (N.)</b>	<b>DIFFERENZE TRA RILIEVO E ORTOFOTO SIT PUGLIA</b>
1	seminativo				Ulivo	7	nessuna
2	seminativo				Ulivo	6	nessuna
3	seminativo				Ulivo, Vigneto	1,4,5	In direzione nord, entro il buffer di 500 metri sono stati impiantati nuovi oliveti e vigneti
4	seminativo				Ulivo, Vigneto	2,3	In direzione est e nord, entro il buffer di 500 metri sono stati impiantati nuovi oliveti
5	seminativo				Ulivo	10	nessuna
6	seminativo					9	nessuna
7	seminativo					8	nessuna
8	seminativo				ulivo	11	nessuna



**Tabella 2**

<b>FOTO</b>	<b>METADATI EXIF GPS</b>	
<b>1</b>	Latitudine	41; 48; 51.390000000...
	Longitudine	15; 16; 43.667999999...
	Altitudine	129
<b>2</b>	Latitudine	41; 48; 32.352000000...
	Longitudine	15; 17; 4.595999999...
	Altitudine	138
<b>3</b>	Latitudine	41; 48; 32.345999999...
	Longitudine	15; 17; 4.595999999...
	Altitudine	139
<b>4</b>	Latitudine	41; 48; 54.510000000
	Longitudine	15; 16; 34.991999999
	Altitudine	139
<b>5</b>	Latitudine	41; 48; 54.534000000.
	Longitudine	15; 16; 35.021999999.
	Altitudine	137
<b>6</b>	Latitudine	41; 48; 59.435999999.
	Longitudine	15; 16; 11.292000000.
	Altitudine	143
<b>7</b>	Latitudine	41; 49; 15.983999999.
	Longitudine	15; 15; 47.724000000.
	Altitudine	147
<b>8</b>	Latitudine	41; 47; 0.52199999999
	Longitudine	15; 20; 35.754000000
	Altitudine	77
<b>9</b>	Latitudine	41; 47; 8.2140000000.
	Longitudine	15; 20; 30.474000000.
	Altitudine	75
<b>10</b>	Latitudine	41; 47; 25.056000000.
	Longitudine	15; 19; 42.839999999.
	Altitudine	82
<b>11</b>	Latitudine	41; 46; 58.769999999
	Longitudine	15; 21; 13.938000000
	Altitudine	63

### 3 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11