



think energy

WPD TRIOLO S.r.l.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

prima emissione: febbraio 2020

REV.	DATA	DESCRIZIONE:

PROGETTAZIONE



via Volga c/o Fiera del Levante Pad.129 - BARI (BA)
ing. Sebanino GIOTTA - ing. Fabio PACCAPELO
ing. Francesca SACCAROLA - ing. Giuseppe NOBILE



via Beatrice Acquaviva D'Aragona n.5 - CAVALLINO (LE)
ing. Daniele CALO'

ARCHITETTURA E PAESAGGIO



VIRUSDESIGN®
arch. Vincenzo RUSSO
via Puglie n.8 - Cerignola (FG)



GEOLOGIA

geol. Giuseppe CALO'

ACUSTICA

ing. Sabrina SCARAMUZZI

ARCHEOLOGIA

Nostòì S.r.l.

Nostòì S.R.L.
Via San Marco, 1511
30015 CHIOGGIA (VE)
C.F.P. e Iscra. Ft. 03 653 560 276
REA VE 327005



STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr. agr. Pierangelo RUSSO

ASPETTI NATURALISTICI, FAUNISTICI E PEDOLOGIA

dott. Rocco LABADESSA

COMUNICAZIONE

Flame Soc. Coop. a.r.l.



SIA.ES. STUDI SPECIALISTICI

ES.10 STUDIO PEDO-AGRONOMICO

ES.10.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLARE

PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO



**RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE
DI PARTICOLARE PREGIO**

PREMESSA	2
1 TIPICITA' DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO	4
2.1 Carta dell'uso del suolo dell'area di intervento	5
1.2 Colture insistenti nell'area d'intervento	5
4 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	8

PREMESSA

Il paesaggio del sito d'intervento è sostanzialmente 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 assai limitata, sia in forma di alberi isolati, di siepi e di boschetti, sia in forma di incolti e prati.

Numerosi corsi d'acqua come fiumi, torrenti e canali, interessano il territorio del Sub-Appennino Dauno e del Tavoliere, assumendo rilevante importanza ecologica, in quanto habitat rifugio per molte specie animali e vegetali, e fungendo da corridoi ecologici terrestri indispensabili per la connessione fra le zone umide costiere e l'entroterra. Essi tuttavia hanno perso gran parte della loro naturalità: nei tratti intersecanti il Tavoliere fino alla costa, sono spesso oggetto di deviazioni e cementificazioni e la vegetazione ripariale è spesso sostituita da campi coltivati. Nella maggior parte dei casi si hanno tratti o lembi di boschi ancora intatti, con 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'Acerò campestre. I corsi d'acqua che conservano un maggior grado di naturalità sono il fiume Fortore a nord, il Cervaro e l'Ofanto a sud. Le aree naturali, ubicate nelle zone a quote più elevate, sono 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.

Le aree interessate dall'intervento sono periferiche rispetto alle grandi produzioni di qualità e tradizionali anche se sono compendiate in diverse DOC, DOP, IGP e IGT pugliesi. Nell'ambito di disamina delle zone di produzioni di qualità si farà riferimento all'area di San Severo, essendo quella interessata in maniera specifica dal progetto. Gli aspetti agroambientali si riflettono nella presenza di un'area periurbana ancora caratterizzata dalle colture agrarie; notevole è ancora la presenza di oliveti secolari (sp per San Severo, contrada Reinella, San Matteo ecc.) nonché di vigneti allevati a tendone, cui ultimamente se ne sono affiancati altri allevati a spalliera. Discreta anche la presenza di alberi del genere Pino Italicò (Pinus Pinea o domestico) che storicamente perimetravano le entrate delle masserie padronali del territorio. Altri elementi caratterizzanti il paesaggio rurale erano le alberature e le siepi che un tempo segnavano i confini aziendali, unitamente ai sistemi di deflusso delle acque (scoline e fossi perimetrali). Essi rappresentano oggi barriere naturali utili alla tutela e salvaguardia del territorio e del paesaggio agroambientale, incidendo sulla protezione dagli agenti inquinanti, in quanto barriere verdi di depurazione che riducono i fenomeni di deriva dei fitofarmaci, delle discariche abusive e preservano il paesaggio agrario quale unico punto di riferimento per l'equilibrio dell'ecosistema. I boschi di alto fusto sono abbastanza limitati nella loro estensione oltre a risultare alquanto frammentati, sono posizionati prevalentemente a ridosso di masserie. Pertanto ad eccezione di pochi boschi ad alto fusto, la maggior parte delle aree boschive sono rappresentate da boschi cedui che risultano però sempre più aggrediti dall'azione antropica per la messa a coltura dei terreni, per incendi spesso dolosi, per abbandono degli insediamenti rurali ecc.. A conferma restano alcune testimonianze come la macchia boschiva di quercia e roverella identificabile come il "Bosco di Jancuglia", reperto prezioso di quella imponente vegetazione che si estendeva sino ai piedi del Sub Appennino Dauno settentrionale o altri esemplari di specie sparse nel territorio agricolo. Secondo i dati dell'ultimo Censimento ISTAT dell'Agricoltura, la superficie boschiva presente nell'area comunale è rappresentata da alcune decine di ettari, che, tuttavia, sono in progressiva contrazione per l'espandersi dell'edilizia urbana e delle attività agricole a carattere intensivo.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE
LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

La presente relazione è la sintesi di uno studio effettuato nell'areale di interesse avente ad oggetto la localizzazione delle colture agricole presenti che danno origine a prodotti con riconoscimento I.G.T., I.G.P., D.O.C. e D.O.P.. Qui di seguito, pertanto, si riporteranno i risultati delle attività di studio effettuate allo scopo di individuare sul posto gli elementi caratteristici del paesaggio agrario e confrontando gli stessi con quanto riportato nelle ortofoto della Regione Puglia, corredandoli opportunamente con la documentazione fotografica reperita, al fine di individuare eventuali differenze in ottemperanza di quanto disposto dalle *“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”*, che individuano *“le aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della regione Puglia”* e dal 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”*. L’attività è stata espletata partendo dall’analisi cartografica regionale e successivamente recandosi sui luoghi oggetto di interesse al fine di raccogliere tutti i dati utili sotto l’aspetto ambientale ed agronomico, relativi a tutta la superficie interessata dall’intervento e alla zona circostante per un raggio di almeno 500 metri. Più precisamente, sono state rilevate le colture praticate e l’eventuale presenza di elementi caratterizzanti il paesaggio agrario (alberature, strutture edificate funzionali alle attività della zona, eventuali insediamenti umani etc.), evidenziandone le relazioni, le criticità e i processi che lo caratterizzano. Dal punto di vista operativo, sono state prese in considerazione le colture praticate, considerandone l’età e il sesto d’impianto, le specifiche varietà, le tecniche di coltivazione.

1 TIPICITA' DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA AGRARIO

La città di San Severo, ubicata nell'Alto Tavoliere, è posta su una collina delimitata a nord-est dal massiccio del Gargano e a sud-ovest dai Monti della Daunia a circa m 165 s.l.m..

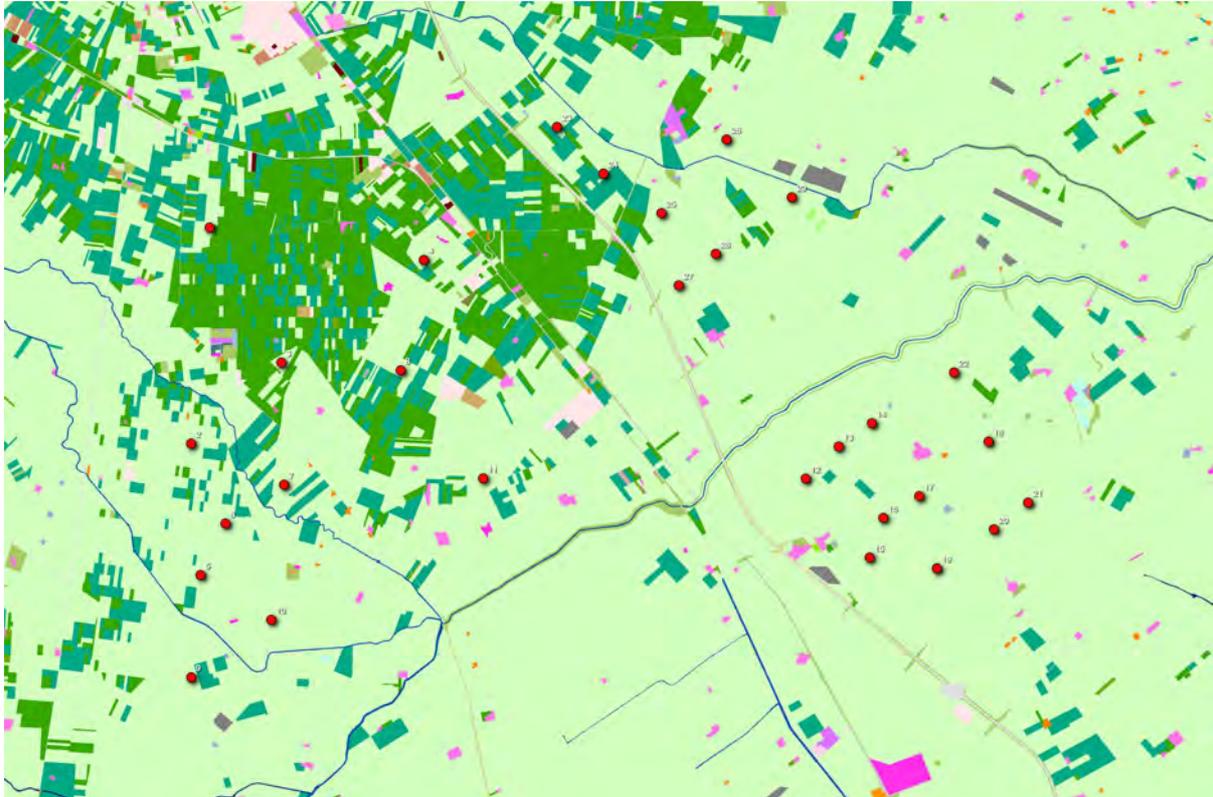
La superficie dell'agro è di circa 33.320 ettari, che corrispondono al 3,5% circa dell'estensione del territorio della provincia di Foggia. Come evincibile dall'ultimo Censimento Generale dell'Agricoltura ISTAT 2010, la maggior parte di questi è utilizzata per fini agricoli. L'area in esame è caratterizzata dalla presenza di aziende con un'ampiezza media di circa 10 ha, mentre sul restante agro le aziende hanno una estensione media leggermente inferiore.

Dal confronto tra quanto riscontrato sui luoghi e quanto riportato nelle carte tematiche consultate, riguardo l'utilizzazione del suolo non si è verificata, nell'ultimo decennio, una sensibile modifica delle destinazioni d'uso. L'agro di San Severo, storicamente area di transumanza, si caratterizza per una elevata vocazione agricola con prevalenza di vigneti, oliveti, seminativi ecc..

Le superfici vignetate che insistono nell'agro di San Severo rientrano nella zona di produzione di vini Doc "San Severo" (D.M. 24-5-2010 - G.U. n.132 del 9-6-2010), inoltre le uve che rivengono da vitigni presenti nell'agro di San Severo contribuiscono alla produzione di vini Igt "Daunia" (D.M. 20-7-1996 - G.U. n.190 del 14-8-1996), Igt "Puglia" (D.M. 3/11/2010 - G.U. n.264 del 11-11-2010). Anche gli oliveti presenti nell'agro di San Severo possono concorrere alla produzione di "Olio Extravergine di oliva Dauno Alto Tavoliere" Dop (D.M. 6-8-1998 - G.U. n. 193 del 20-8-1998).

Le colture erbacee di maggior interesse a ciclo annuale sono il frumento duro, il pomodoro e la barbabietola da zucchero. Ma è la cerealicoltura a rappresentare il settore produttivo agricolo dell'agricoltura locale, con un comparto di filiera consolidato da tempo immemore. Per quasi tutte le aziende agricole questa coltura assume un ruolo insostituibile nelle rotazioni aziendali, in quanto le caratteristiche di elevata rusticità e capacità di adattarsi alle condizioni agronomiche diverse la rendono preferibile per questo ambiente. Inoltre essa è di facile conduzione, oggi associata a una tecnica colturale completamente meccanizzata. I cereali minori, in successione con il frumento duro sono rappresentati perlopiù da orzo, avena e in minima parte da frumento tenero. In rotazione vengono anche praticate leguminose come il favino, il cece ed altre minori.

2.1 Carta dell'uso del suolo dell'area di intervento



Carta Uso del Suolo (Regione Puglia)

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

1.2 Colture insistenti nell'area d'intervento

L'area d'intervento ricade su una superficie di circa 4.360 ettari ubicata a sud del centro abitato e posta ad una quota altimetrica variabile dai 37 ai 71 metri s.l.m.. Nella stessa prevalgono perlopiù colture cerealicole con presenza ridotta di vigneti allevati prevalentemente a tendone ed oliveti prevalentemente da olio delle varietà Ogliarola, Peranzana, Leccino. A seguito dei sopralluoghi effettuati è emerso che nel recente passato sono state ridotte le superfici vitate a vantaggio di seminativi a cereali e ortive (quest'ultime in minima parte) ed oliveti da olio. In zone circostanti si segnala la presenza di alcuni vigneti allevati a spalliera di varietà da vino che hanno sostituito alcuni vigneti allevati a tendone. Gli ulivi presenti sono risultati perlopiù non irrigui. Pertanto, dalle indagini e dai rilievi effettuati, la coltura prevalente è risultata quella del frumento duro, cui si avvicendano o colture leguminose (favino, cece ecc.) o altri cereali minori (avena, orzo ecc.). In misura minore, in linea con la tendenza dell'intero agro, si segnala la presenza di vigneti da vino di recente impianto allevati a spalliera ed oliveti allevati a vaso barese di varietà da olio, con prevalenza della var. Peranzana. Qui di seguito si riportano i risultati dei rilievi effettuati in termini di colture presenti con la relativa documentazione fotografica ivi reperita.

Nello specifico la documentazione fotografica attesta le colture presenti nelle aree interessate dall'impianto, nonché quelle presenti nell'intero areale ispezionato, circostante il detto impianto.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE
LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

Nella tabella sottostante, quindi, si riportano le colture presenti nel punto di collocazione di ciascuna torre, l'eventuale fotografia scattata e le variazioni colturali rispetto alle ortofoto disponibili dai siti ufficiali della Regione Puglia.

A circa 500 metri in direzione Sud rispetto l'aerogeneratore n.9 è presente la Stazione Elettrica da 380Kv della TERNA S.P.A. in apposita area recintata. E' inoltre prevista dal progetto di nuovo impianto la realizzazione di una sottostazione di trasformazione 30/150 kV in area incolta adiacente la SSE TERNA. Il progetto del parco eolico prevede la messa in opera interrata dei cavidotti.

TORRE	COLTURA	ALTRE COLTURE PRESENTI buffer 500 m	FOTO	DIFFERENZE RILIEVO/ ORTOFOTO SIT PUGLIA
1	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
2	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
3	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
4	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
5	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
6	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
7	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
8	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
9	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
10	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
11	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
12	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
13	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
14	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
15	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
16	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE
LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO**

17	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
18	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
19	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
20	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
21	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
22	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
23	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
24	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
25	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
26	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo	Si	nessuna
27	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
28	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna
29	Superfici seminabili, terreno nudo	Vite, olivo, seminativo		nessuna

4 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1 - Area di sedime Torre 3



Foto 2 - Area di sedime Torre 4

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE
LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO



Foto 3 - Area di sedime Torre 7



Foto 4 - Area di sedime Torre 11

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE
LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO



Foto 5 - Area di sedime Torre 12



Foto 6 - Area di sedime Torre 16

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE
LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO



Foto 7 - Area di sedime Torre 18



Foto 8 - Area di sedime Torre 25

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE
LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN SEVERO (FG)
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO



Foto 9 - Area di sedime Torre 26