



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di FOGGIA



COMUNE di SAN SEVERO

<p>Proponente</p>	<p><b>ENERWING S.R.L.</b> Via Milazzo n°17 - 40121 Bologna (Bo)</p>  <p>Partnered by:</p> 				
<p>Progettazione</p>	<p><b>Ing. Fabio Domenico Amico</b> Via Milazzo, 17 - 40121 Bologna E-Mail: f.amico@green-go.net</p>		<p>Studio Ambientali e Paesaggistico</p>	<p><b>Arch. Antonio Demaio</b> Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG) Tel. 0881.756251   Fax 1784412324 E-Mail: sit.vega@gmail.com</p> 	
<p>Studio Incidenza Ambientale Flora fauna ed ecosistema</p>	<p><b>Dott. Forestale Luigi Lupo</b> Corso Roma, 110 - 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it</p> 		<p>Studio Acustico</p>	<p><b>Arch. Marianna Denora</b> Via Savona, 3 - 70022 Altamura (BA) Tel. Fax 080 3147468 E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it</p>	
<p>Studio Archeologico</p>	<p> <b>Dott. Vincenzo Ficco</b> Tel. 0881.750334 E-Mail: info@archeologicasrl.com</p>		<p>Studio Geologico e Idraulico</p>	<p><b>Studio di Geologia Tecnica &amp; Ambientale Dott.sa Geol. Giovanna Amedei</b> Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (Fg) Tel./Fax 0884.965793   Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@tiscali.it</p>	
<p>Opera</p>	<p><b>Impianto Eolico composto da n.10 aerogeneratori da 6 MW per una potenza complessiva di 60 MW nel Comune di San Severo (FG) alla Località "La Camera"</b></p>				
<p>Oggetto</p>	<p>Folder: <b>PROGETTO - Parte C</b></p> <p>Nome Elaborato: <b>L6IRSH2_ARCH_DOC_C08</b></p> <p>Descrizione Elaborato: <b>Relazione Pedo-agronomica e rilievo degli elementi del paesaggio agrario</b></p>				
<p>01</p>	<p>Marzo 2020</p>	<p>Integrazione documentazione AU</p>	<p>Dott. L. Lupo</p>	<p>Arch. A. Demaio</p>	<p>Enerwing Srl</p>
<p>00</p>	<p>Ottobre 2019</p>	<p>Emissione per progetto definitivo</p>	<p>Dott. L. Lupo</p>	<p>Arch. A. Demaio</p>	<p>Enerwing Srl</p>
<p>Rev.</p>	<p>Data</p>	<p>Oggetto della revisione</p>	<p>Elaborazione</p>	<p>Verifica</p>	<p>Approvazione</p>
<p>Scala: Fs</p>	<p>Codice Pratica <b>L6IRSH2</b></p>				
<p>Formato:</p>	<p></p>				

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

## **COMUNE DI SAN SEVERO**

*Provincia di Foggia*

**Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DI  
POTENZA PARI A 60 MW “LA CAMERA” ED OPERE DI  
CONNESSIONE ALLA RETE RTN**

**Committente: Enerwing srl**

Via Milazzo, 17 – 40121 Bologna

## **RELAZIONE PEDO-AGRONOMICA e rilievo degli elementi del paesaggio agrario**

**Consulenza: Dr. Agr.For. Luigi Lupo**

Via M. Pagano n. 47 – 71121 Foggia

**Foggia, Marzo 2020**



Partnered by:



**Enerwing Srl**

Via Milazzo, 17 – 40121 Bologna

Pagina 2 di 18

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

## INDICE

1 INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE.....	3
2 INQUADRAMENTO NORMATIVO .....	4
3. CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA DEL SITO DESTINATO ALLA COSTRUZIONE DELL’IMPIANTO, E VALUTAZIONE DELLA SUA’IDONEITÀ AGRO-AMBIENTALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE .....	7

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

## INTRODUZIONE

La presente relazione, accompagna gli elaborati progettuali, ai quali si rinvia per approfondimenti specifici, riguardanti la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica mediante l’installazione di n. 10 aerogeneratori da 6 MW per una potenza massima di 60 MW ) e la connessione al futuro ampliamento della sottostazione di trasformazione RTN esistente nel Comune di San Severo in località “Ratino”.

E’ finalizzata alla caratterizzazione pedo-agronomica ed alla eventuale individuazione e descrizione di produzioni agricole di particolare pregio (Biologico, I.G.P.-I.G.T.-D.O.C. e D.O.P.) rispetto al contesto paesaggistico **del sito destinato alla costruzione dell’impianto, alle opere di connessione ed alla stazione di Utenza** ed alla valutazione dell’idoneità dello stesso a tale scopo dal punto di vista agro-ambientale ai sensi della normativa vigente.

L’ubicazione dell’area di impianto designata è nel Comune di San Severo (FG).

### 1 INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE

Le torri eoliche saranno installate sulle seguenti unità catastali del Comune di San Severo:

WTG	FOGLIO	PARTICELLA
1	121	52
2	121	43
3	121	8
4	121	6
5	121	42
6	138	8
7	136	82
8	136	242
9	138	11
10	138	11

Mentre tutto l’impianto costituito dalle opere di produzione (WTG), di connessione (Cavidotto) e trasmissione ed elevazione (Stallo utente) sono le seguenti:

FOGLIO	PARTICELLE
121	6, 7, 8, 24, 26, 27, 31, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 58, 60, 64, 67, 68, 70, 72, 73, 76, 77, 78, 79, 91, 136, 142, 144, 147, 150;
122	9, 10, 26, 28, 46, 50, 61, 62;
123	12, 232;
126	18, 72, 74, 75, 121, 180, 203, 204, 217, 239, 264, 373, 501, 509, 511, 536, 112, 281, 109, 497, 548, 547, 279;
130	11, 104, 110, 113, 122, 123, 217, 219, 275;
134	67, 122, 142, 218, 221, 280, 281, 282, 283, 299, 300, 301, 304, 307, 310;
136	24, 49, 74, 80, 81, 182, 236, 241, 242, 243;
138	8, 9, 11, 64, 65, 66, 72;
139	29, 32, 72, 73;

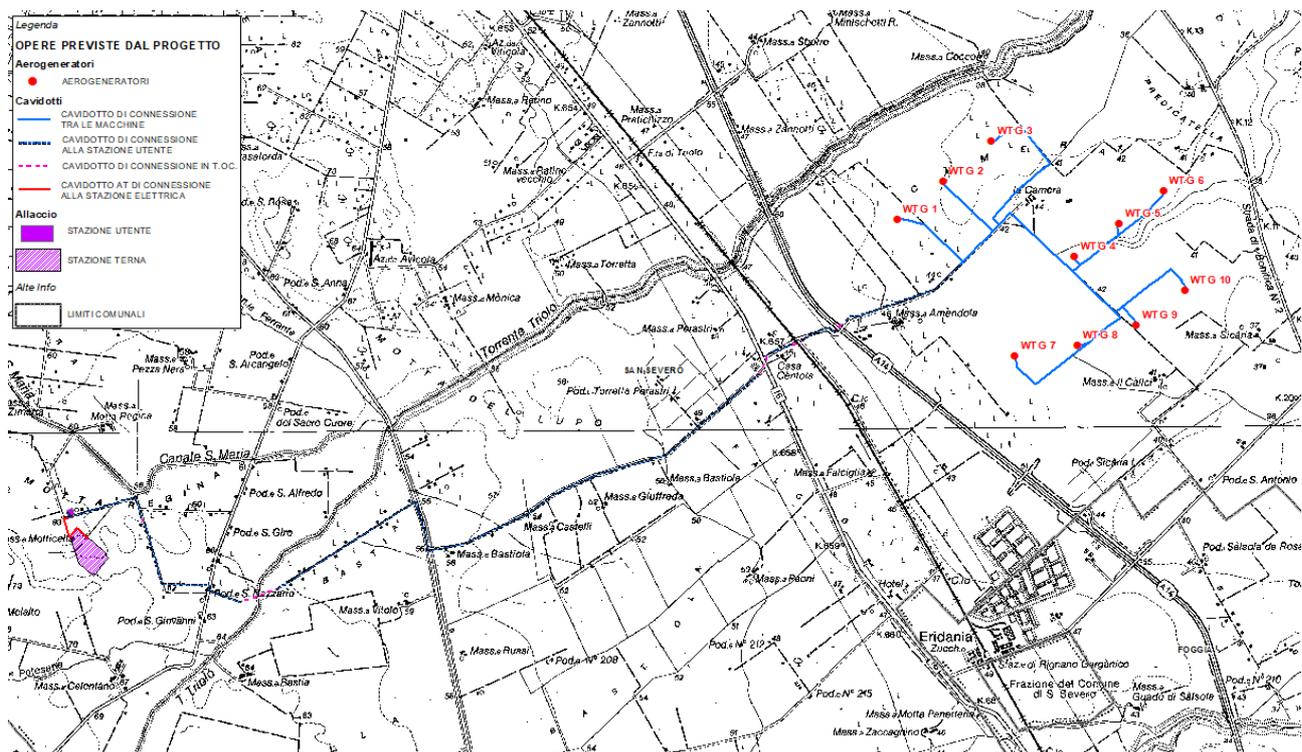
Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

Il sito oggetto del presente studio è ubicato nell’entroterra della Provincia di Foggia, a circa 15 Km a nord-ovest del capoluogo di Provincia, è localizzato a est del centro urbano di San Severo da cui dista circa 10 Km su un’ampia area pianeggiante.

Il PTCP di Foggia ha individuato degli Ambito di paesaggio che caratterizzano il territorio provinciale a cui ha abbinato una sintetica individuazione dei sistemi di tutela, intesi non come vincoli allo sviluppo del territorio quanto, piuttosto, come opportunità per la tutela e la valorizzazione della risorsa paesaggio.

L’area individuata per lo sviluppo del progetto eolico ricade nel comprensorio del Tavoliere e si posiziona nello spartiacque tra il subappennino ed il massiccio del Gargano

La destinazione urbanistica dei terreni interessati dalla realizzazione del presente parco eolico, desunta dai venticinque strumenti di gestione territoriale del Comune di San Severo (FG) risulta essere classificata come Zona di tipo Ea “Zona agricola del Triolo”.



*Figura 1. Individuazione dell’area di impianto su Carta IGM 1:25.000*

## 2 INQUADRAMENTO NORMATIVO

Secondo quanto disposto dal Decreto Legislativo 29/12/2003 n.387 recante norme in materia di “Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell’energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili nel mercato interno dell’elettricità” art. 12 comma 7, che indica testualmente:

Gli impianti di produzione di energia elettrica, di cui all’articolo 2, comma 1, lettere b) e c)

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.

*b- impianti alimentati da fonti rinnovabili programmabili: impianti alimentati dalle biomasse e dalla fonte idraulica, ad esclusione, per quest'ultima fonte, degli impianti ad acqua fluente, nonché' gli impianti ibridi, di cui alla lettera d);*

*c- impianti alimentati da fonti rinnovabili non programmabili o comunque non assegnabili ai servizi di regolazione di punta: impianti alimentati dalle fonti rinnovabili che non rientrano tra quelli di cui alla lettera b),*

possono essere ubicati anche in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici.

**Nell'ubicazione si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché' del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14** che dettano le norme operative per il perseguimento degli obiettivi di:

- promuovere, anche attraverso il metodo della concertazione, il sostegno e lo sviluppo economico e sociale dell'agricoltura, dell'acquacoltura, della pesca e dei sistemi agroalimentari secondo le vocazioni produttive del territorio, individuando i presupposti per l'istituzione di distretti agroalimentari, rurali ed ittici di qualità assicurando la tutela delle risorse naturali, della biodiversità, del patrimonio culturale e del paesaggio agrario e forestale;
- favorire lo sviluppo dell'ambiente rurale e delle risorse marine, privilegiando le iniziative dell'imprenditoria locale, anche con il sostegno della multifunzionalità dell'azienda agricola, di acquacoltura e di pesca, comprese quelle relative alla gestione ed alla tutela ambientale e paesaggistica, anche allo scopo di creare fonti alternative di reddito
- ammodernare le strutture produttive agricole, della pesca e dell'acquacoltura, forestali, di servizio e di fornitura di mezzi tecnici a minor impatto ambientale, di trasformazione e commercializzazione dei prodotti nonché' le infrastrutture per l'irrigazione al fine di sviluppare la competitività delle imprese agricole ed agroalimentari, soddisfacendo la domanda dei mercati ed assicurando la qualità dei prodotti, la tutela dei consumatori e dell'ambiente;
- garantire la tutela della salute dei consumatori nel rispetto del principio di precauzione, promuovendo la riconversione della produzione intensiva zootecnica in produzione estensiva biologica e di qualità, favorire il miglioramento e la tutela dell'ambiente naturale, delle condizioni di igiene e di benessere degli animali negli allevamenti, nonché' della qualità dei prodotti per uso umano e dei mangimi per gli animali, in particolare sviluppando e regolamentando sistemi di controllo e di tracciabilità delle filiere agroalimentari;

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

- garantire un costante miglioramento della qualità, valorizzare le peculiarità dei prodotti e il rapporto fra prodotti e territorio, assicurare una adeguata informazione al consumatore e tutelare le tradizioni alimentari e la presenza nei mercati internazionali, con particolare riferimento alle produzioni tipiche, biologiche e di qualità;
- favorire l’insediamento e la permanenza dei giovani e la concentrazione dell’offerta in armonia con le disposizioni comunitarie in materia di concorrenza;
- assicurare, in coerenza con le politiche generali del lavoro, un idoneo supporto allo sviluppo occupazionale nei settori agricolo, della pesca, dell’acquacoltura e forestale, per favorire l’emersione dell’economia irregolare e sommersa;
- favorire la cura e la manutenzione dell’ambiente rurale, anche attraverso la valorizzazione della piccola agricoltura per autoconsumo o per attività di agriturismo e di turismo rurale;
- favorire lo sviluppo sostenibile del sistema forestale, in aderenza ai criteri e principi individuati dalle Conferenze ministeriali sulla protezione delle foreste in Europa.

In forza di tanto ed in particolare attraverso l’art. 14 del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, è stata data la possibilità alle imprese agricole, porcherecce e forestali di stipulare *Contratti di collaborazione con le pubbliche amministrazioni* come di seguito precisato:

1. Le pubbliche amministrazioni possono concludere contratti di collaborazione, anche ai sensi dell’articolo 119 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, con gli imprenditori agricoli anche su richiesta delle organizzazioni professionali agricole maggiormente rappresentative a livello nazionale, per la promozione delle vocazioni produttive del territorio e la tutela delle produzioni di qualità e delle tradizioni alimentari locali.
2. I contratti di collaborazione sono destinati ad assicurare il sostegno e lo sviluppo dell’imprenditoria agricola locale, anche attraverso la valorizzazione delle peculiarità dei prodotti tipici, biologici e di qualità, anche tenendo conto dei distretti agroalimentari, rurali e ittici.
3. Al fine di assicurare un’adeguata informazione ai consumatori e di consentire la conoscenza della provenienza della materia prima e della peculiarità delle produzioni di cui al commi 1 e 2, le pubbliche amministrazioni, nel rispetto degli Orientamenti comunitari in materia di aiuti di Stato all’agricoltura, possono concludere contratti di promozione con gli imprenditori agricoli che si impegnino nell’esercizio dell’attività di impresa ad assicurare la tutela delle risorse naturali, della biodiversità, del patrimonio culturale e del paesaggio agrario e forestale

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

### **3. CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA DEL SITO DESTINATO ALLA COSTRUZIONE DELL’IMPIANTO, E VALUTAZIONE DELLA SUA IDONEITÀ AGRO-AMBIENTALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Ai fini della caratterizzazione dell’area e per addivenire ad un giudizio di conformità formulato in ottemperanza alla normativa riportata nel precedente specifico paragrafo, di particolare rilievo è l’analisi dell’uso agronomico a cui la stessa è assoggettata.

**Dai sopralluoghi esperiti in loco, i terreni agricoli in questione, così come si evince dal rilievo fotografico di seguito allegato, sono allo stato attuale coltivati a grano duro facente parte di un avvicendamento triennale basato su seminativi autunno-vernini e primaverili-estivi con, in alcuni casi, con rare colture arboree e ricadenti all’interno del Territorio della Provincia di Foggia coincidente con la D.O.P. Dauno dell’Olio Extravergine d’Oliva e con l’ I.G.T. Daunia, D.O.C.**

Il sottosistema di paesaggio è alquanto esteso e coincide con quello dell’Alto Tavoliere delle Puglie che è caratterizzato da un’elevazione media non superiore al centinaio di metri e soltanto la porzione più a ridosso dell’Appennino Dauno presenta una morfologia vagamente collinare (oltre i 100 m di altezza). Procedendo verso la costa le forme del paesaggio sono rappresentate da una serie di ripiani variamente estesi e collegati da una serie di scarpate. I versanti e le scarpate sono dissecate da ampie vallate caratterizzate da una serie di modesti terrazzi che confluiscono in valli alluvionali che, in prossimità della costa, terminano in vaste aree palustri; queste ultime sono delimitate da un cordone non continuo di dune litoranee.

Dalla ricognizione di campo effettuata in data **02 ottobre 2019** rispetto alle componenti del paesaggio rurale riportati sull’elaborato C3.7 ter di adeguamento del PUG al PPTR, in un area buffer pari a 500 mt come riportato al punto 4.3.3 delle “istruzioni tecniche per la definizione della documentazione a corredo dell’Autorizzazione Unica allegate alla DGR 3029/2010” si è rilevato la totale assenza di componenti di tipo a), b). **Relativamente alla componente di tipo c) le aree classificate come “Aree della riforma fondiaria” interessate dall’area buffer non contengono poderi e/o elementi tipici della Riforma Fondiaria, come filari di alberature, recinti, risultano riportati nell’elaborato (vedi figura successiva) non sono presenti nella realtà come si evince dalla figura 2.**

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

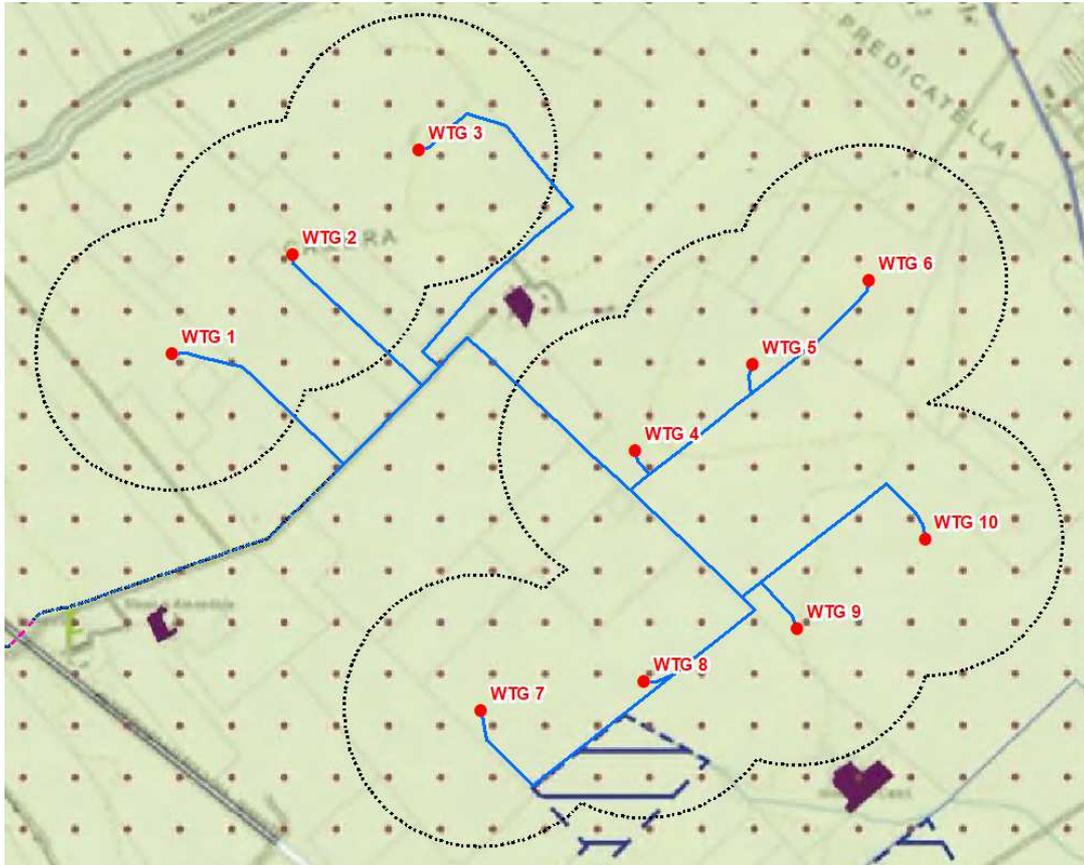


Figura 1: Stralcio Adeguamento al PPTR: Tav. C3.7ter- Paesaggi Rurali (wtg: pallini rossi; buffer 500 mt: tratteggio nero)



Figura 2: Legenda Tav. C3.7ter- Paesaggi Rurali

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.



Foto del 29/06/2019

*Figura 3: Visuale panoramica area della Riforma Fondiaria (giallo)*

In effetti, l’uso prevalente del suolo è agricolo nell’arco dei 500 mt (ai sensi della DGR 3029/2010) con prevalenza di seminativi irrigui, e ortaggi di tipo industriale. La morfologia è pianeggiante o debolmente ondulata con pendenze non accentuate. I suoli risultano leggermente ribassati rispetto alle aree circostanti.

I terreni agricoli sono generalmente profondi, soltanto in alcuni casi limitati in profondità dalla presenza di crosta; la tessitura è fine o moderatamente fine e lo scheletro assente o minimamente presente. Si consiglia, pertanto, la lavorazione dei suoli in fase di tempera per evitare il danneggiamento alla struttura, mantenendosi ad una profondità massima di 25 – 30 cm ed utilizzando attrezzi che non rovescino la zolla, come discissori e scarificatori. Il drenaggio è generalmente buono e solo raramente mediocre.

Il pH varia in base alla presenza di calcare: nei suoli calcarei è alcalino, mentre nei suoli con poco calcare è sub-alcalino. La capacità di scambio cationico è ottimale e la ritrosità superficiale non desta problemi.

**Pertanto, vista la destinazione d’uso del terreno in esame ed il contesto in cui ricade, non si evidenzia una destinazione agricola dello stesso con presenza di colture agricole che possano far presupporre l’esistenza di particolari tutele, vincoli o contratti con la pubblica amministrazione per la valorizzazione**

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.

**delle tradizioni agroalimentari locali o della tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale dell'area stessa.**

**Inoltre, nell'area del sito non ricadono terreni di particolare pregio in cui risultano coltivati gli ulivi considerati monumentali ai sensi della legge regionale 4 giugno 2007, n.14 (Tutela e valorizzazione del paesaggio degli ulivi monumentali della Puglia).**

Infine, dagli accertamenti e dalle indagini effettuate presso le sedi competenti relativamente ai terreni oggetto dell'installazione della centrale eolica il cui progetto è accompagnato dalla presente, non si è rilevata l'esistenza di alcuna delle condizioni di cui al precedente paragrafo, nonché contratti con la pubblica amministrazione stipulati da parte dei proprietari per il perseguimento degli obiettivi di cui alla normativa innanzi riportata.

Pertanto, relativamente alle prescrizioni imposte dal Decreto Legislativo 29/12/2003 n.387 art. 12 comma 7 ed in base alle informazioni che è stato possibile raccogliere non vi è nessun impedimento alla realizzazione dell'opera.

Tanto si doveva in adempimento all'incarico ricevuto.

Foggia, Marzo 2020

Il Tecnico

Dott. Agr. For. Luigi Lupo



Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.

Planimetria dell'impianto di produzione su ortofoto (buffer 500 mt)



Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

### Planimetria dell’impianto di connessione su ortofoto



Impianto eolico nel Comune di San Severo in località “La Camera”, costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all’esercizio dell’impianto.

Foto panoramiche della zona d’impianto eolico in cui si vede la destinazione d’uso dei suoli





Partnered by:



### **Enerwing Srl**

Via Milazzo, 17 – 40121 Bologna

*Pagina 14 di 18*

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.



Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.





Partnered by:



### **Enerwing Srl**

Via Milazzo, 17 – 40121 Bologna

Pagina 16 di 18

Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.



Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.

Foto panoramiche della zona dell'impianto di connessione alla rete RTN in cui si vede la destinazione d'uso dei suoli



Impianto eolico nel Comune di San Severo in località "La Camera", costituito da n. 10 per una potenza complessiva di 60 MW comprese le relative opere di connessione alla rete ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.

