REGIONE PUGLIA

PROVINCIA DI FOGGIA

COMUNE DI TROIA

POTENZIAMENTO DEL PARCO EOLICO DI TROIA SAN CIREO

"REPOWERING" di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi nel comune di Troia (FG) e delle relative opere di connessione alla Stazione Elettrica SE RTN

POTENZA NOMINALE IMPIANTO: 57.6 MW

ELABORATO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica AU	Documento	Codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD		R	2.15_03	1	16	R_2.15_03_PAESAGGIOAGRARIO	Agosto 2023	

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	01/08/2023	I Emissione	PETRUZZELLIS	LANZOLLA	PETRUZZELLIS

PROGETTAZIONE:

MATE System S.r.l.

70020 Cassano delle Murge (BA)
Via Goffredo Mameli, n.5
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it
pec: matesystem@pec.it

IL PROGETTISTA:

Dott.Ing. Francesco Ambron

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BARI
INGEGNERE FRANCESCO AMBRON
Sez. A - 8904
a) CIVILE AMBIENTALE
b) INDUSTRIALE
c) dell' INFORMAZIONE

DIRITTI: Questo elaborato è di proprietà della ERG EOLICA SAN VINCENZO S.r.l. pertanto non può essere riprodotto nè integralmente, nè in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

PROPONENTE:

ERG EOLICA SAN VINCENZO S.r.l.
Via DE MARINI n° 1
16149 GENOVA

ERG Eolica San Vincenzo

ERG EVOLVING ENERGIES

Questo documento contiene informazioni di proprietà della società MATE System S.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto.
É vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso della MATE System S.r.l.

Dott. Michele Petruzzellis Agronomo
via Don Cesare Franco, 21 – 70020
Cassano delle Murge (BA)
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723
mail: agronomopetruzzellis@gmail.com
pec: m.petruzzellis@conafpec.it

POTENZIAMENTO DEL PARCO EOLICO DI TROIA SAN CIREO - REPOWERING DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE EOLICA DA UBICARSI NEL COMUNE DI TROIA (FG) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA SE RTN POTENZA NOMINALE IMPIANTO: 57.6 MW

RELAZIONE DEGLI ELEMENTI CARATTERISTI DEL PAESAGGIO AGRARIO

Il tecnico
Dott. Michele Petruzzellis
Agronomo

ORDINE PROV. DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI - BARI
Dott. PETRUZZELLIS Michele N. 1581 ALBO

Indice

PREMESSA 3
INQUADRAMENTO TERRITORIALE 3
LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO 4
ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO 5
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE 9

PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Michele Petruzzellis Agronomo, iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bari al n. 1581 è stato incarico dalla Società MATE System Srl, con sede alla via Goffredo Mameli, 5 – 70020 Cassano delle Murge (BA), per redigere la presente relazione degli elementi caratteristici del paesaggio agrario finalizzata al "Potenziamento del parco eolico di Troia San Cireo - Repowering di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi nel comune di Troia (FG) e delle relative opere di connessione alla stazione elettrica SE RTN potenza nominale impianto: 57.6 MW".

Il presente elaborato ha lo scopo di delineare la presenza di elementi paesaggistici del paesaggio agrario nell'area ricadente nel Comune di Troia, in cui è previsto il "repowering" del "Parco Eolico San Cireo", con riferimento alle sue caratteristiche potenziali ed al valore delle colture presenti.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il paesaggio del sito d'intervento presenta poche manifestazioni morfologiche rilevanti, configurandosi circa sub-pianeggiante, con quote che variano tra 300 e 380 m s.l.m dominato da coltivazioni estensive come i seminativi. La vegetazione naturale è assai limitata, sia in forma di alberi isolati, di siepi e di boschetti, sia in forma di incolti e prati, in quanto l'area è connotata da elevata pressione antropica causata dall'agricoltura intensiva.

A livello generale, sul territorio sono assenti quegli elementi in grado di rendere possibile l'esistenza di corsi di acqua perenni ovvero fonti in grado di garantire un rifornimento continuo di acqua; inoltre, l'intensa attività agricola con le frequenti arature ha comportato la disgregazione del suolo superficiale che ormai finissimo è facile preda delle acque di ruscellamento.

In particolare, nelle immediate vicinanze dell'area di intervento, considerata l'orografia del territorio, si osserva la presenza di un reticolo idrografico, rilevato dal PAI e dai seguenti corsi d'acqua, visibili anche attraverso le carte dell'Istituto Geografico Militare:

- "Torrente Acqua Salata" disciplinato dal R.D. n. 6441 del 20/12/1914;
- "Torrente Sannoro" disciplinato dal R.D. n. 914 del 20/12/1914;
- "Canale Cagarlo" disciplinato dal R.D. n. 914 del 20/12/1914;
- "Canale S. Angelo" disciplinato dal R.D. n. 900 del 18/11/1900;

In termini di copertura botanico-vegetazionale, la distribuzione della vegetazione esprime il risultato dell'azione di fattori climatici, accompagnata da quella di fattori edafici e storici. Sul territorio comunale, seguendo l'articolazione del sistema delle tutele, il PPTR ha individuato tra le componenti botanico-vegetazionali, alcune aree boscate di piccola superficie oltre a formazioni arbustive in evoluzione naturale, quest'ultime direttamente connesse ai corsi d'acqua sopra citati.

L'attività è stata espletata analizzando la cartografica tematica regionale ed effettuando i sopralluoghi nei siti 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, è stata rilevata la presenza di elementi caratterizzanti il paesaggio agrario, evidenziandone le criticità e i processi che lo caratterizzano.
Analizzando tutti i piani ed i programmi di tutela ambientale ed urbanistica, di seguito dettagliati, sia di carattere nazionale che regionale, provinciale e comunale, al fine di individuare, previa sovrapposizione con i layers catastali forniti dall'Agenzia delle Entrate, gli eventuali vincoli insistenti sulle aree occupate dall'impianto agrivoltaico e dal percorso del cavidotto di cui in premessa:

- Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR), approvato con D.G.R. n. 176 del 16 febbraio 2015 e aggiornato con la D.G.R. n. 1632/2020;
- Piano di Bacino Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI), N.T.A. approvato il 30 novembre 2005 ed aggiornato al 27 febbraio 2017;
- Carta Idrogeomorfologica della Puglia, approvata con D.C.I. dell'AdB n. 48 del 30 novembre 2009;
- Piano di Tutela delle Acque (PTA), approvato con D.C.R. n. 230 del 20 ottobre 2009;
- Piano Urbanistico Generale (PUG) del Comune di Troia (FG) adottato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 8 del 20/02/2004 e deliberazione di Consiglio Comunale n.53 del 02.12.2004.

Dall'analisi effettuata attraverso il SIT Puglia, nella particella 540 presente al foglio 59, ricade l'aerogeneratore denominato "R-TSC03", e la stessa risulta interessata dal vincolo paesaggistico "Componenti geomorfologiche – UCP – Geositi (100m)" denominato "Calanchi". L'ambito di riferimento è "Tavoliere".

Per quanto riguarda il PAI si rileva che l'aerogeneratore denominato "R-TSC07" risulta essere all'interno dell'area perimetrata come "buffer" (di 75 m in destra e sinistra idraulica) del reticolo idrografico.

L'area non ricade all'interno della perimetrazione di alcun sito Natura 2000 (SIC e/o ZPS).

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

Le diverse aree d'intervento sono localizzate nel Comune di Troia (FG) così come si evince dalla seguente tabella.

AREA IMPIANTO					
Denominazione	**Coordinata**	**Coordinata EST**	**Comune**	**Foglio**	**Particella**
R-TSC01	41°20'07"	15°17'21"	Troia (FG)	9	348
R-TSC02	41°20'05"	15°17'42"	Troia (FG)	59	437
R-TSC03	41°20'05"	15°18'01"	Troia (FG)	59	540
R-TSC04	41°20'06"	15°18'28"	Troia (FG)	59	443
R-TSC05	41°20'05"	15°18'48"	Troia (FG)	59	55
R-TSC06	41°20'23"	15°17'24"	Troia (FG)	9	19
R-TSC07	41°20'28"	15°18'05"	Troia (FG)	59	484
R-TSC08	41°20'26"	15°18'26"	Troia (FG)	59	9

Le aree oggetto di intervento sono caratterizzate da quote topografiche che si attestano intorno ad un valore medio di 340 m s.l.m.

Al fine di rilevare le produzioni agricole di qualità presenti nelle aree di interesse, è stato individuato un buffer di 500 metri, ove sono state rilevate le colture praticate e la eventuale presenza di elementi caratterizzanti il paesaggio agrario, evidenziandone le relazioni, le criticità e i processi che lo caratterizzano.

Figura 1 – Area Buffer 500 m

Il territorio dell'area circostante è del tutto simile a quello dell'area di intervento ed è caratterizzato da un paesaggio agricolo ove predomina il seminativo a cui si alternano pochissimi esemplari di olivi, alberi da frutto, disposti in ordine sparso, e vigneti ad uso familiare, comunque non specializzati.

Come detto, la prevalenza degli appezzamenti è coltivata a seminativo, sui quali di anno in anno si effettuano rotazioni al fine di mantenere la fertilità del suolo. In particolare, si alternano colture cerealicole, foraggi di erbai misti, pomodoro, girasole ed altre coltivazioni erbacee atte ad interrompere la presenza di colture che depauperano il suolo, e che anzi lo arricchiscono in termini di fertilità.

ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

Nella valutazione non può mancare di tenere presente il paesaggio, in quanto esito delle interrelazioni tra l'uomo e la natura. A tal proposito, la Convenzione europea del paesaggio, definisce

il paesaggio: "*una determinata parte di territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali e/o umani e dalle loro interrelazioni*"; altrettanto, per il Codice dei beni culturali e del paesaggio invece, il paesaggio è "*una parte omogenea di territorio i cui caratteri derivano dalla natura, dalla storia umana o dalle reciproche interrelazioni*". Dalle due definizioni si può rilevare come il paesaggio non è solo considerato nella sua accezione estetico percettiva, o ecologica ma anche "strutturale" e "sistemica", quale esito sensibile (percepibile con i sensi, ancorché attraverso una mediazione culturale) del processo coevolutivo di territorializzazione di lunga durata. Quindi gli elementi che compongono il paesaggio sono sì i "bei luoghi", e gli elementi di naturalità ma anche e soprattutto le parti di territorio quale esito sensibile delle relazioni coevolutive tra l'uomo e la natura."

Il territorio di Troia appartiene all'Ambito 3 "Tavoliere", tale ambito è caratterizzato da un'ampia zona sub-pianeggiante ad uso seminativo e pascolo caratterizzata da visuali aperte, con lo sfondo della corona dei Monti Dauni, a ovest, e quello del gradone dell'altopiano garganico che si impone ad est. Si tratta di un ambiente in gran parte costruito attraverso opere di bonifica, di appoderamento e di lottizzazione, con la costituzione di trame stradali e poderali evidenti.

La struttura insediativa caratterizzante è quella della pentapoli, costituita da una raggiera di strade principali che si sviluppano a partire da Foggia, lungo il tracciato dei vecchi tratturi, a collegamento del capoluogo con i principali centri del Tavoliere (Lucera e Troia, San Severo, Manfredonia e Cerignola).

Il territorio comunale di Troia conserva nelle sue invarianti territoriali, la memoria delle trasformazioni che si sono succedute nel periodo lungo della storia da parte delle civiltà che lo hanno attraversato e vissuto. Tra i primi segni della stratificazione antropica e tra i più duraturi, i percorsi si strutturano in una fitta rete viaria di servizio alla conduzione dei fondi agricoli molto spesso contrassegnati dalla presenza dei muretti a secco che segnano i confini delle proprietà fondiarie e i cigli delle strade.

Il territorio comunale di Troia, analogamente alle altre realtà regionali, è un territorio i cui caratteri distintivi risultano essere l'esito del processo di stratificazione dell'azione dell'uomo, in particolare nell'area di intervento sono presenti diversi elementi caratteristici del paesaggio agrario.

La masseria San Cireo è una masseria di età contemporanea (XIX-XX secolo) ad uso abitativo ma anche produttivo. Tale elemento architettonico conferisce il nome all'intero parco eolico.

Figura 2 – Masseria San Cireo

Non ultime, risultano essere caratteristiche del paesaggio, costruzioni rurali in pietra, materiale derivato dal lavoro di spietramento della terra nel tentativo di strappare alla natura, quanto più possibile, del terreno coltivabile. La pietra, come materiale da costruzione, diventa anche nel territorio di Troia elemento distintivo del paesaggio: diverse sono le costruzioni a secco o miste alla terra, come i muri che perimetrano le proprietà e i pozzi che presentano incamiciature in pietra.

Figura 3 - Muretto a secco

Infine, elementi caratterizzanti il paesaggio rurale risultano essere anche le alberature isolate e/o in piccoli gruppi, localizzate all'interno dei seminativi. Tali alberature fungevano da riparo per i capi di bestiame durante il pascolo, infatti il gregge, nonché il pastore, poteva usufruire dell'ombra durante la transumanza facendo brevi soste per poi riprendere il percorso.

Figura 4 – Alberature isolate e/o in piccoli gruppi

Sono presenti, inoltre, dei corsi d'acqua visibili anche attraverso le carte dell'Istituto Geografico Militare:

- "Torrente Acqua Salata" disciplinato dal R.D. n. 6441 del 20/12/1914;
- "Torrente Sannoro" disciplinato dal R.D. n. 914 del 20/12/1914;
- "Canale Cagarlo" disciplinato dal R.D. n. 914 del 20/12/1914;
- "Canale S. Angelo" disciplinato dal R.D. n. 900 del 18/11/1900.

Essi oggi, oltre a adempiere alla funzione di deflusso delle acque da monte a valle, seguendo l'orografia del territorio, rappresentano elementi naturali utili alla tutela e salvaguardia del territorio e del paesaggio agroambientale, infatti questi sono caratterizzati dalla presenza di formazioni arbustive in evoluzione naturale che preservano il paesaggio naturale quale unico punto di riferimento per l'equilibrio dell'ecosistema.

Figura 5 – Corso d'acqua

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Le analisi condotte ci restituiscono un insieme di elementi, relativi alle componenti geo-morfo-idrogeologiche, botanico vegetazionali e storico culturali, alle quali va riconosciuto un valore paesaggistico. Tuttavia, detti elementi rientrano nell'immediato intorno rispetto alle aree di intervento, pertanto le interferenze sulla componente naturalistica, sugli aspetti relativi alla degradazione del suolo e sul paesaggio sono trascurabili, mitigabili e non sono tali da innescare processi di degrado o impoverimento complessivo dell'ecosistema. Per quanto concerne l'ambiente antropico non si verificherà il mutamento del paesaggio, in quanto trattasi di "repowering" che ridurrà il numero di pale eoliche installate.

Cassano delle Murge, 29/09/2023

ORDINE PROV. DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI - BARI - Dott. PETRUZZELLIS Michele N. 1581 ALBO

Dott. Michele Petruzzellis Agronomo
via Don Cesare Franco, 21 – 70020
Cassano delle Murge (BA)
Cellulare: 3284494353 – P.IVA: 07071390723
mail: agronomopetruzzellis@gmail.com
pec: m.petruzzellis@conafpec.it

POTENZIAMENTO DEL PARCO EOLICO DI TROIA SAN CIREO - REPOWERING DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE EOLICA DA UBICARSI NEL COMUNE DI TROIA (FG) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA SE RTN POTENZA NOMINALE IMPIANTO: 57.6 MW

RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

Il tecnico
Dott. Michele Petruzzellis
Agronomo

Indice

PREMESSA 3
RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO 3
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 4
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE 6

PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Michele Petruzzellis Agronomo, iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bari al n. 1581 è stato incarico dalla Società MATE System Srl, con sede alla via Goffredo Mameli, 5 – 70020 Cassano delle Murge (BA), per redigere la presente relazione di rilievo degli elementi caratteristici del paesaggio agrario finalizzata al "Potenziamento del parco eolico di Troia San Cireo - Repowering di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi nel comune di Troia (FG) e delle relative opere di connessione alla stazione elettrica SE RTN potenza nominale impianto: 57.6 MW".

Il presente elaborato ha lo scopo di delineare la presenza di elementi paesaggistici del paesaggio agrario nell'area ricadente nel Comune di Troia, in cui è previsto il "repowering" del "Parco Eolico San Cireo", con riferimento alle sue caratteristiche potenziali ed al valore delle colture presenti.

RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

Sul sito in esame, con sopralluoghi di verifica e di controllo, sono stati individuati i seguenti elementi caratteristici del paesaggio agrario:

- Alberature isolate e/o in piccoli gruppi;
- "Masseria San Cireo";
- Muretti a secco;
- Corso d'acqua.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Figura 1 - Alberature isolate e/o in piccoli gruppi

Figura 2 – Masseria San Cireo

Figura 3 - Muretto a secco

Figura 4 – Corso d'acqua

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Le analisi condotte ci restituiscono un insieme di elementi, relativi alle componenti geo-morfo-idrogeologiche, botanico vegetazionali e storico culturali, alle quali va riconosciuto un valore paesaggistico. Tuttavia, detti elementi rientrano nell'immediato intorno rispetto alle aree di intervento, pertanto le interferenze sulla componente naturalistica, sugli aspetti relativi alla degradazione del suolo e sul paesaggio sono trascurabili, mitigabili e non sono tali da innescare processi di degrado o impoverimento complessivo dell'ecosistema. Per quanto concerne l'ambiente antropico non si verificherà il mutamento del paesaggio, in quanto trattasi di "repowering" che ridurrà il numero di pale eoliche installate.

Cassano delle Murge, 09/10/2023

ORDINE PROV. DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI - BARI - Dott. PETRUZZELLIS Michele N. 1581 SEZ. A/B