

**ALL. H**

# **RELAZIONE SU RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO**

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - 7 AEROGENERATORI –

**CASAMASSIMA - RUTIGLIANO - TURI**  
Località “Parco San Nicola” - “Villa Abbado”

opere di connessione alla rete di trasmissione nazionale

**CASAMASSIMA**  
Località “Patalino”





## **SOMMARIO**

<b>PREMESSA.....</b>	<b>pag. 3</b>
<b>DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO.....</b>	<b>pag. 3</b>
<b>ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO .....</b>	<b>pag. 8</b>
<b>RILIEVO ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO.....</b>	<b>pag. 8</b>
<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>pag. 9</b>

## 1. PREMESSA

La presente relazione su rilievo degli elementi caratterizzanti il paesaggio agrario redatta ai sensi della Delibera della Giunta Regionale n. 1642 del 30/10/2009, concernente «Norme generali sul procedimento in materia di autorizzazione unica di cui all'art. 12 del D. Leg.vo 29.12.2003, n. 387» è relativa a *“PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE - 7 AEROGENERATORI da realizzarsi in Casamassima, Rutigliano e Turi in Provincia di Bari in località “Parco San Nicola” e “Villa Abbado”, con opere di connessione alla rete di trasmissione nazionale ricadenti nel comune di Casamassima in località “Patalino”* commissionato dalla ditta Repower Renewable S.p.A.. Con essa si vuole evidenziare e descrivere gli elementi caratterizzanti il paesaggio insistenti nelle zone interessate dal progetto.

## 2 - DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico costituito da 7 aerogeneratori per una potenza complessiva in immissione di 57,2 MW, da installare nei comuni di Rutigliano, Turi e Casamassima, in Provincia di Bari in località “Parco San Nicola” e “Villa Abbado”, con opere di connessione alla rete di trasmissione nazionale ricadenti nel comune di Casamassima in località “Patalino”.

Il sito di installazione degli aerogeneratori è ubicato tra i centri abitati di Casamassima, Rutigliano e Turi, dai quali gli aerogeneratori più prossimi distano rispettivamente 2,6 km, 4,2 km e 9 km.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato, posto sempre al di sotto di viabilità esistente.

Dall'aerogeneratore denominato A06 parte il tracciato del cavidotto esterno, anch'esso su viabilità esistente a raggiungere la stazione elettrica di trasformazione 30/150 kV(SE) di progetto.

La SE di utenza, infine, è collegata in antenna a 150 kV alla sezione 150 kV della prevista stazione elettrica di trasformazione della RTN 380/150 kV di proprietà di Terna SpA (in breve SE Terna), da inserire in entra-esce alla linea 380 kV “Andria – Brindisi Sud ST” tramite raccordi aerei di lunghezza inferiore a 500 m.

La futura SE Terna in progetto sarà a servizio anche di altri impianti di produzione di energia elettrica, sia da fonte eolica che da fonte fotovoltaica, e costituirà un vero e proprio hub per la connessione degli impianti di produzione da fonte rinnovabile nell'area vasta di riferimento.

L'impianto eolico di progetto sarà, quindi, costituito da 7 aerogeneratori da 6 MW di potenza nominale, per una potenza di 42 MW, integrato con un sistema di accumulo con batterie agli ioni da 15,2 MW, per, come detto, una potenza complessiva in immissione di 57,2 MW.

Nel dettaglio, il progetto prevede la realizzazione/installazione di:

- 7 aerogeneratori;
- 7 cabine di trasformazione poste all'interno della torre di ogni aerogeneratore;
- Opere di fondazione degli aerogeneratori;
- 7 piazzole di montaggio con adiacenti piazzole di stoccaggio;
- Opere temporanee per il montaggio del braccio gru;
- Un'area temporanea di cantiere, manovra e trasbordo;
- Nuova viabilità per una lunghezza complessiva di circa 896 m per una larghezza di circa 5m;
- Viabilità esistente esterna all'impianto da adeguare in alcune parti per garantire una larghezza minima di 5.0 m su tratti complessivi di circa 3000 m;
- Viabilità esistente interna all'impianto da adeguare in alcune parti per garantire una larghezza minima di 5.0 m su tratti complessivi di circa 2000 m;
- Un cavidotto interrato in media tensione interno all'area di impianto che percorre tracciati stradali esistenti per una lunghezza complessiva di 9656 m;
- Un cavidotto interrato in media tensione esterno all'area di impianto che percorre tracciati stradali esistenti necessario al trasferimento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori alla stazione di trasformazione di utenza 30/150 kV; esso percorre un tracciato di lunghezza complessiva pari a 9979 m, calcolato a partire dall'aerogeneratore A06;
- Una stazione elettrica di trasformazione di utenza da realizzarsi in prossimità della prevista stazione elettrica RTN di Casamassima;
- Un cavidotto interrato AT a 150 kV lungo circa 1020 m per il collegamento della stazione di trasformazione di utenza con la futura stazione elettrica RTN 380/150 di Casamassima;
- Una stazione elettrica RTN 380/150 di proprietà e realizzazione da parte di Terna SpA da inserire in entra-esce alla linea 380 kV "Andria – Brindisi Sud ST" tramite raccordi aerei di lunghezza inferiore a 500 m.

L'energia elettrica viene prodotta da ogni singolo aerogeneratore a bassa tensione trasmessa attraverso una linea in cavo alla cabina MT/BT posta alla base della torre stessa, dove è trasformata a 30kV. Le linee MT in cavo interrato collegheranno fra loro i gruppi di cabine MT/BT e quindi proseguiranno alla stazione di trasformazione 30/150 kV (SE utenza) da realizzare e quindi alla stazione RTN 380/150 (SE Terna) da realizzare da parte di Terna S.p.a.

Si elencano gli ingombri, per i singoli Comuni, più significativi:

### **CASAMASSIMA**

- ingombri aerogeneratori:
  - A01:
    - piazzola di montaggio + base torre: 2.864mq
    - aree di stoccaggio e montaggio temporanee: 2.832mq
- cavidotto interno: lunghezza 1.420 m
- cavidotto esterno MT: lunghezza 10 km
- cavidotto esterno AT: lunghezza 1.020 m
- strade da realizzare: lunghezza 134 m
- stazione utenza: 10.658 mq
- area di cantiere: 10.500 mq
- stazione RTN 380/150: 54.144mq

### **RUTIGLIANO**

- ingombri aerogeneratori:
  - A02:
    - piazzola di montaggio + base torre: 2.490mq
    - aree di stoccaggio e montaggio temporanee: 2.652mq
  - A03:
    - piazzola di montaggio + base torre: 2.490mq
    - aree di stoccaggio e montaggio temporanee: 2.832mq
  - A04:
    - piazzola di montaggio + base torre: 2.490mq
    - aree di stoccaggio e montaggio temporanee: 2.652mq
  - A05:
    - piazzola di montaggio + base torre: 2.700mq
    - aree di stoccaggio e montaggio temporanee: 2.832mq
- cavidotto interno: lunghezza 5.400 m
- strade da realizzare: lunghezza 578 m

### **TURI**

- ingombri aerogeneratori:
  - A06:

- piazzola di montaggio + base torre: 2.490mq
- aree di stoccaggio e montaggio temporanee: 2.832mq
- A07:
  - piazzola di montaggio + base torre: 2.490mq
  - aree di stoccaggio e montaggio temporanee: 2.832mq
- cavidotto interno: lunghezza 2.110 m
- strade da realizzare: lunghezza 183 m

In prossimità di ogni aerogeneratore sarà prevista una piazzola di montaggio, una piazzola temporanea di stoccaggio e le aree temporanee per consentire il montaggio del braccio della gru. È prevista per ogni aerogeneratore l'occupazione di una superficie di cui parte per occupazione permanente (piazzola di montaggio+base torre) e parte per occupazione provvisoria (aree di stoccaggio e montaggio temporanee). Le aree di ingombro totali delle piazzole interessate dagli aerogeneratori, quindi, in fase di cantiere sarà di 37.478mq, mentre a regime sarà di 18.014mq.

Per i cavidotti si prevede uno scavo in media di sezione 45 cm e profondità 130 cm. Saranno per la maggior parte posti su viabilità esistente e, comunque, tale profondità garantirà di non alterare le superfici coltivate.

Dal punto di vista catastale, la base degli aerogeneratori ricade sulle seguenti particelle:

- Comune di Casamassima (BA)
  - Aerogeneratore A01 foglio 28 p.lla 48
- Comune di Rutigliano (BA)
  - Aerogeneratore A02 foglio 37 p.lla 19
  - Aerogeneratore A03 foglio 38 p.lla 38, 190
  - Aerogeneratore A04 foglio 38 p.lla 48
  - Aerogeneratore A05 foglio 40 p.lla 14
- Comune di Turi (BA)
  - Aerogeneratore A06 foglio 5 p.lla 85, 86
  - Aerogeneratore A07 foglio 5 p.lla 369

Il cavidotto interno attraversa i seguenti fogli catastali:

- Comune di Casamassima (BA) fogli catastali n. 28, 35

	<b>RELAZIONE SU RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO</b>	Codice Data creazione Data ultima modif. Revisione Pagina	GE.CSM01.PD.03 07 dicembre 2021 07 dicembre 2021 00 7 di 13
---	---	---	---

- Comune di Rutigliano (BA) fogli catastali nn. 37, 38, 40
- Comune di Turi (BA) fogli catastali nn. 1, 5.

Il cavidotto esterno attraversa i seguenti fogli catastali:

- Comune di Casamassima (BA) fogli catastali n. 32, 35, 42, 43, 44, 48, 49, 51, 52,
- Comune di Turi (BA) foglio catastale n. 5.

Le opere di connessione alla RTN ricadono nel foglio catastale n. 48 del comune di Casamassima.

Al termine dei lavori di realizzazione del parco eolico, le piazzole di stoccaggio, le aree per il montaggio del braccio gru e le area di cantiere saranno dismesse prevedendo la rinaturalizzazione delle aree e il ripristino allo stato ante operam.

Per le opere ci sarà massimo rispetto dell'orografia del terreno (limitazione delle opere di scavo/riporto), massimo riutilizzo della viabilità esistente; realizzazione della nuova viabilità rispettando l'orografia del terreno e secondo la tipologia esistente in zona o attraverso modalità di realizzazione che tengono conto delle caratteristiche percettive generali del sito.

Saranno impiegati materiali che favoriscono l'integrazione con il paesaggio dell'area per tutti gli interventi che riguardino manufatti (strade, cabine, muri di contenimento, ecc.) e sistemi vegetazionali.

Ci sarà attenzione alle condizioni determinate dai cantieri e ripristino della situazione "ante operam" con particolare riguardo alla reversibilità e rinaturalizzazione o rimboschimento delle aree occupate temporaneamente da camion e autogru nella fase di montaggio degli aerogeneratori.

Per quanto riguarda la fase di dismissione dell'impianto è preciso impegno della società proponente provvedere, a fine vita dell'impianto, al ripristino finale delle aree e alla dismissione dello stesso, assicurando la completa rimozione dell'aerogeneratore e della relativa piazzola, nonché la rimozione delle opere elettriche e il conferimento agli impianti di recupero e trattamento secondo la normativa vigente.

 <b>TENPROJECT</b>	<b>RELAZIONE SU RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO</b>	Codice Data creazione Data ultima modif. Revisione Pagina	GE.CSM01.PD.03 07 dicembre 2021 07 dicembre 2021 00 8 di 13
---	---	---	---

Si provvederà al massimo riutilizzo degli inerti provenienti dagli scavi (sia per la formazione dei rilevati delle strade e delle piazzole, sia per le operazioni di ripristino morfologico a fine cantiere).

Sono state previste opere di regimazione delle acque meteoriche.

E' garantita la dismissione degli aerogeneratori e il ripristino dello stato dei luoghi. La fondazione sarà sepolta sotto terreno vegetale.

È assicurato il corretto smaltimento degli oli esausti derivanti dal funzionamento dell'impianto.

### **3. ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO**

La Puglia è un paese ricco di tradizioni agricole e di grande qualità.

La tradizione agricola vuole che nei secoli gli elementi descrittivi tale attività segnassero il territorio caratterizzandolo e pregiandolo di tanti elementi importanti della tradizione agricola.

In Puglia i principali elementi sono sicuramente i caratteristici muretti a secco che descrivono gran parte del territorio definendone in maniera importante anche la bellezza.

Altro elemento importante è sicuramente la presenza di colture olivicole che fanno di questa regione di gran lunga la prima produttrice d'olio d'Italia.

Gli olivi secolari presenti sul territorio sono sicuramente tanti monumenti a descrivere non solo la storia, ma anche la bellezza di tanta ruralità.

### **4. RILIEVI DEGLI ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO**

Dopo attento sopralluogo e confronto tra situazione catastale ed oggettiva delle particelle oggetto di intervento si è rilevata la non perfetta coincidenza e dopo attento riscontro, confortato da documentazione fotografica, si è giunti alla conclusione che non vi sono aree interessate ad elementi caratterizzanti il territorio quali alberature secolari e muretti a secco. Dall'analisi delle particelle coinvolte si evidenzia che la maggior parte delle particelle arborate, che sono le uniche pertinenti gli

	<b>RELAZIONE SU RILIEVO DEGLI ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PAESAGGIO AGRARIO</b>	Codice Data creazione Data ultima modif. Revisione Pagina	GE.CSM01.PD.03 07 dicembre 2021 07 dicembre 2021 00 9 di 13
---	---	---	---

elementi caratterizzanti, sono interessate da interventi marginali quali cavidotti e strade che le coinvolgono sui confini e comunque non alterando di fatto gli elementi colturali e paesaggistici. Quelle di fatto interessate dagli elementi permanenti di progetto quali gli aerogeneratori e la stazione di utenza di fatto anche se catastalmente hanno interessata qualche particella arborata, in realtà queste superfici sono tutte a seminativo.

In tal guisa in nessuna parte della superficie oggetto di intervento si è rilevata la presenza di chicchessia coltura legnosa né tantomeno di presenza di olivi secolari.

Dal sopralluogo inoltre si è appurata la perfetta giacitura del terreno in piano, delle superfici interessate agli interventi relative ad aerogeneratori e stazioni, senza alcuna presenza di caratteristici elementi rurali come i muretti a secco.

La completa assenza di elementi di ruralità da salvaguardare è rafforzata dall'assenza dell'area oggetto di intervento dalle aree protette (parchi, natura 2000, etc.).

Le particelle oggetto del progetto di installazione degli aerogeneratori di fatto sono coltivate a seminativo, colture, che in questa zona, sono destinate ad aree di scarso valore paesaggistico e di ruralità.

## 5. CONCLUSIONI

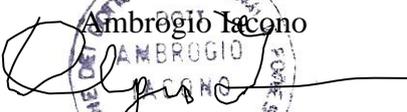
Le opere di cui al progetto vengono installate in terreni che non presentano elementi caratterizzanti il paesaggio agrario.

Le opere di contorno non essendo direttamente di produzione di energie rinnovabili, non hanno un effetto diretto sul paesaggio e, pertanto, non vincolano né alterano gli elementi rurali.

Tutto ciò premesso si assevera che tale opera non verrà realizzata, in maniera assoluta, su aree interessate da elementi caratterizzanti il paesaggio agrario né tantomeno verranno alterati elementi insistenti sul territorio circostante.

Tanto per l'incarico affidatomi.

Forio, 07 dicembre 2021

  
 Ambrogio Taccone  

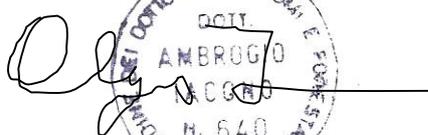

## VERBALE DI ASSEVERAZIONE

IL SOTTOSCRITTO IACONO AMBROGIO NATO A FORIO(NA) IL 03.07.1970 ED IVI RESIDENTE ALLA VIA ZAPPINO N. 4 C.F. CNIMRG70L03D702M, ISCRITTO ALL'ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI AL N.640 CON LA PRESENTE ASSEVERA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ, SECONDO LEGGE, LA PRESENTE RELAZIONE REDATTA SU INCARICO DELLA DITTA "REPOWER RENEWABLE S.P.A.".

SI ALLEGA ALLA PRESENTE FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO.

FORIO, LÌ 07/12/2021

FIRMA



Stamp: DOTT. AMBROGIO IACONO N. 640 - ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI - NAPOLI



Cognome IACONO  
 Nome AMBROGIO  
 nato il 03-07-1970  
 (atto n. 15 P.1. S.A.)  
 a FORIO ( NA )  
 Cittadinanza ITALIANA  
 Residenza FORIO (NA)  
 Via VIA ZAPPINO, 8 Int. 1  
 Stato civile CONIUGATO  
 Professione DOTTORE AGRONOMO

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 1,68  
 Capelli CASTANI  
 Occhi VERDI  
 Segni particolari



Finna del titolare Ol. Iac.  
 FORIO 20-10-2011

Impronta ufficiale d'Anagrafe e Stato Civile  
 indice sinistro  
Sig. GUARRACINO Leonardo

**Foto 1****Foto 2****Foto 3**

**Foto 4****Foto 5****Foto 6**

Foto 1-2-3-4-5-6 Aree destinate agli aerogeneratori ed alla stazione di utenza con evidenza della giacitura del terreno in piano e dell'assenza di elementi caratterizzanti il territorio come le piante secolari o i muretti a secco (la cui presenza si può intravedere talora marginalmente).

