

19_18_EO_ENE_AU_RE_18_01_00	GIUGNO 2020	STUDIO EVOLUZIONE OMBRA	Ing. Vladimir Fresneda Bernal	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

**OGGETTO:**  
 Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

**TITOLO:**  
**BCT90A2\_DocumentazioneSpecialistica\_26\_01**


**COMMITTENTE:**  
**YELLOW ENERGY s.r.l.**  
**Z.I. Lotto n. 31**  
**74020 San Marzano di S.G (TA)**

**PROJETTO engineering s.r.l.**  
 società d'ingegneria  
 direttore tecnico  
**Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO**

Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)  
 tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914  
 studio@projetto.eu  
 web site: www.projetto.eu

  
SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 45001:2018  
 Certificate No. Q28 Certificate No. ERI Certificate No. T21

P.IVA: 02658050733



**NOME**  
 19\_18\_ENE\_AU\_RE\_18\_01\_00

SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA: A4

**SCALA:**      **ELAB.**

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>FENOMENO SHADOW FLICKERING .....</b>	<b>5</b>
3.1	STANDARD INTERNAZIONALI .....	7
3.2	PRESENZA DI RECETTORI SENSIBILI.....	8
3.3	METODOLOGIA DI CALCOLO .....	30
3.4	RISULTATI DEL MODELLO .....	31
3.5	SCENARIO PEGGIORE (WORST CASE) .....	44
<b>4</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>56</b>

## 1 PREMESSA

La presente relazione ha il fine di illustrare lo studio dell'evoluzione dell'ombra di progetto per la realizzazione di un parco eolico con storage della potenza pari a 154 MW, proposto dalla società YELLOW ENERGY s.r.l. con sede legale a San Marzano di San Giuseppe (TA), Zona Industriale lotto n. 31.

Il progetto del parco eolico in Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini, prevede la realizzazione di 19 aerogeneratori, ciascuno avente un rotore di 170 m, collegati a generatori elettrici della potenza nominale di 6,00 MW cadauno e con altezza mozzo di 115 m, misurata dal piano campagna all'asse del rotore, da realizzarsi nei comuni di Erchie, Avetrana, Torre Santa Susanna e Manduria. La connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale avverrà in corrispondenza della Stazione Elettrica 150/380 kV di proprietà di TERNA S.p.A. esistente in agro di Erchie.

## 2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto prevede la realizzazione di 19 aerogeneratori, ciascuno avente un rotore di 170 m collegati a generatori elettrici della potenza nominale di 6,00 MW cadauno, con altezza mozzo di 115 m misurata dal piano campagna all'asse del rotore e l'installazione di uno storage della potenza di 40 MW.

Gli aerogeneratori in progetto sono così suddivisi e ubicati nel territorio di:

- n.5 aerogeneratori nel Comune di Avetrana;
- n.11 aerogeneratori nel Comune di Erchie;
- n.2 aerogeneratori nel Comune di Manduria;
- n.1 aerogeneratore nel Comune di Torre Sanata Susanna.

Di seguito sono riportate le coordinate geografiche degli aerogeneratori:

N.	UTM WGS84 33	
	East (m)	North (m)
ER1	734178.14	4480483.46
ER2	734817.02	4480387.01
ER3	735330.85	4480044.98
ER4	735850.02	4479861.28
ER5	733452.78	4477849.65
ER6	733960.64	4478047.19
ER7	734487.01	4478187.00
ER8	735006.46	4478560.56
ER9	736179.99	4478393.99
ER10	733148.98	4476175.97
ER11	734915.77	4476387.27
ER12	735380.02	4476671.99
ER13	728321.00	4474239.00
ER14	729199.00	4474082.00
ER15	729695.00	4474964.00
ER16	730006.00	4473780.00

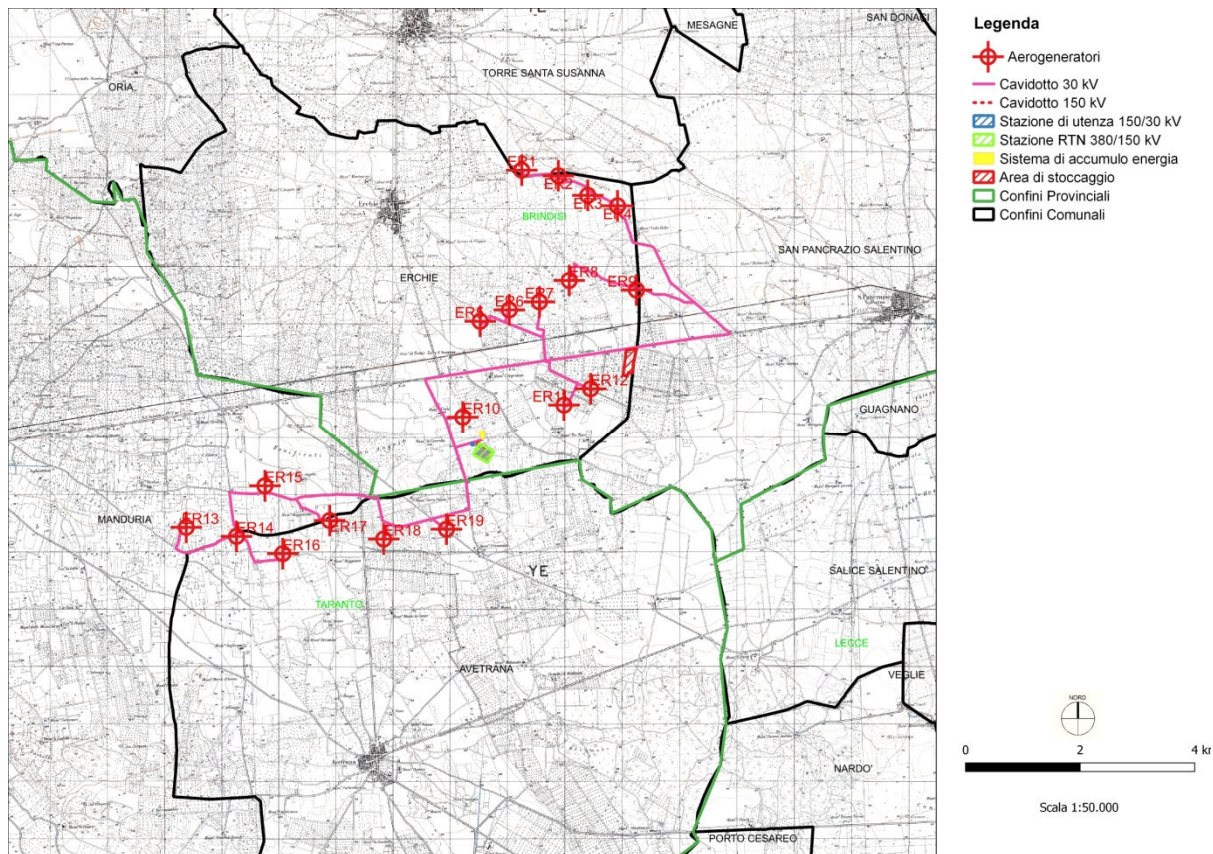


Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

<b>ER17</b>	730826.00	4474358.00
<b>ER18</b>	731767.00	4474035.00
<b>ER19</b>	732864.00	4474207.00

**Tabella 1:** Coordinate aerogeneratori

L'impianto è facilmente accessibile tramite strade esistenti mentre, il cavidotto di collegamento tra gli aerogeneratori fino al punto di consegna sarà localizzato in piccola parte su strade di progetto e la restante parte su strade esistenti, andando a interessare il territorio comunale di Erchie, Torre Santa Susanna, Manduria e Avetrana. La connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale avverrà in corrispondenza della Stazione Elettrica 150/380 kV di proprietà di TERNA S.p.A. esistente in agro di Erchie, la cui distanza dagli aerogeneratori varia da 1 a 5 km circa.

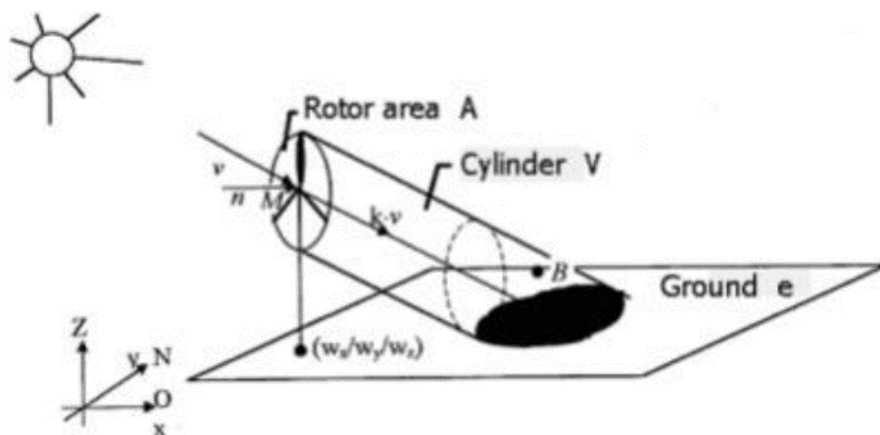


**Figura 1:** Inquadramento su carta IGM

### 3 FENOMENO SHADOW FLICKERING

Il fenomeno detto Shadow Flickering consiste in una variazione periodica dell'intensità luminosa osservata, causata dalla proiezione su una superficie dell'ombra indotta da oggetti in movimento. Il fenomeno si verifica quando una combinazione particolare di circostanze viene a coincidere in posizioni specifiche e in tempi particolari di un giorno e di un anno.

Con particolare riferimento alle turbine eoliche, lo sfarfallio avviene quando il Sole è basso nel cielo e illumina la struttura venendosi a trovare dietro il rotore della turbina. Ciò può indurre la proiezione dell'ombra delle pale su una struttura in un fenomeno d'intermittenza, sembrando così di passare rapidamente dall'ombreggiamento alle condizioni naturali di illuminazione mentre la turbina gira. In presenza di luce solare diretta, un recettore localizzato nella zona d'ombra indotta dal rotore sarà investito da un continuo alternarsi di luce e ombra, causato dalla rotazione delle pale (Figura 1).



Quando un'ombra intermittente passa rapidamente da un'apertura stretta (una finestra, un lucernaio, ecc.), è definita come Flickering.

Per esempio, nel caso in cui un individuo sia all'interno di un edificio, esso può percepire l'intermittenza dell'ombra come una riduzione momentanea dell'intensità della luce naturale, e se tali alterazioni dell'intensità luminosa sono rilevanti, l'intermittenza dell'ombra può indurre un disturbo percettivo. Per quanto concerne la distanza fra una turbina eolica e un ricettore

potenziale, le ombre proiettate nelle vicinanze da una turbina eolica saranno più intense e definite, in quanto una maggiore porzione del disco solare è ostruita in maniera intermittente dalla presenza della pala.

Tale variazione alternata di intensità luminosa, nel tempo, può provocare fastidio agli occupanti delle abitazioni le cui finestre risultano esposte al fenomeno stesso.

Tale fenomeno se vissuto dal recettore per periodi di tempo non trascurabili può generare un disturbo, quando:

- Si è in presenza di cielo sereno sgombro da nubi, in assenza di nebbia e con sole alto rispetto all'orizzonte;
- La linea recettore-aerogeneratore non incontra ostacoli: in presenza di vegetazione o edifici interposti l'ombra generata da quest'ultimi annulla il fenomeno;
- L'aerogeneratore è orientato in modo che il rotore risulti perpendicolare alla linea sole-recettore;
- La posizione del sole è tale da indurre una luminosità sufficiente. Ciò si traduce, in riferimento alla latitudine di progetto, in un'altezza del sole pari ad almeno 15-20°;
- Le pale siano in movimento;
- Aerogeneratore e recettore sono vicini: all'aumentare della distanza tra aerogeneratore e recettore, le pale coprono una porzione sempre più piccola del sole, inducendo un flicker di minore entità.

Pertanto, in riferimento a quanto sin qui esposto, durata ed entità dello Shadow flickering sono determinate e condizionate:

- Dalla distanza tra aerogeneratore e recettore;
- Da altezza dell'hub e diametro rotore della turbina;
- Dal periodo e durata dell'esercizio della turbina e la proporzione di ore diurne durante le quali le turbine sono in funzione;

- Dalla direzione ed intensità del vento, che influenza la direzione di orientamento del rotore;
- Dall'orientamento del recettore;
- Dalla topografia dell'area di interesse;
- Da dimensione e posizione di una zona di osservazione, quali una finestra o un patio;
- Dalla presenza o meno di ostacoli lungo la linea di vista recettore-aerogeneratore-sole;
- Dalle condizioni meteorologiche, con particolare riferimento alla frequenza delle giornate con cielo sereno e poco nuvoloso (specialmente alle basse latitudini);
- Dall'altezza del sole (periodo dell'anno).

### 3.1 STANDARD INTERNAZIONALI

Nell'agosto 2015, World Bank ha pubblicato le Linee guida per l'ambiente, la salute e la sicurezza (EHS) per l'energia eolica, contenenti esempi di buone pratiche specifiche per il settore eolico.

La definizione adottata nelle linee guida EHS afferma che lo shadow flickering si verifica quando il sole passa dietro la turbina eolica proiettando un'ombra. Mentre le pale del rotore ruotano, le ombre passano sullo stesso punto causando l'effetto chiamato shadow flickering. Lo shadow flickering può diventare un problema quando recettori potenzialmente sensibili (ad es. Proprietà residenziali, luoghi di lavoro, spazi / strutture di apprendimento e / o di assistenza sanitaria) si trovano nelle vicinanze o hanno un orientamento specifico per l'impianto di energia eolica.

I punti chiave identificati nelle linee guida includono:

- I potenziali problemi di shadow flickering che sono più probabili a latitudini più elevate, dove il sole è più basso nel cielo e quindi sono ombre più lunghe che estenderanno il raggio entro il quale si verificherà un impatto potenziale.
- Se non è possibile localizzare le turbine eoliche a distanza tale da non indurre effetti sui recettori più prossimi, si raccomanda che la durata prevista degli effetti di shadow



flickering sperimentata in un recettore sensibile non superi le 30 ore all'anno e i 30 minuti al giorno considerando lo scenario peggiore (Worst Case).

- Le misure di prevenzione e controllo raccomandate per evitare impatti significativi dello shadow flickering includono l'ubicazione delle turbine eoliche in modo appropriato per evitare che si verifichi il fenomeno o per rispettare i limiti posti sulla durata del verificarsi dello stesso, come indicato nel paragrafo precedente, o programmare le turbine a spegnersi quando vengono superati i limiti di shadow flickering.

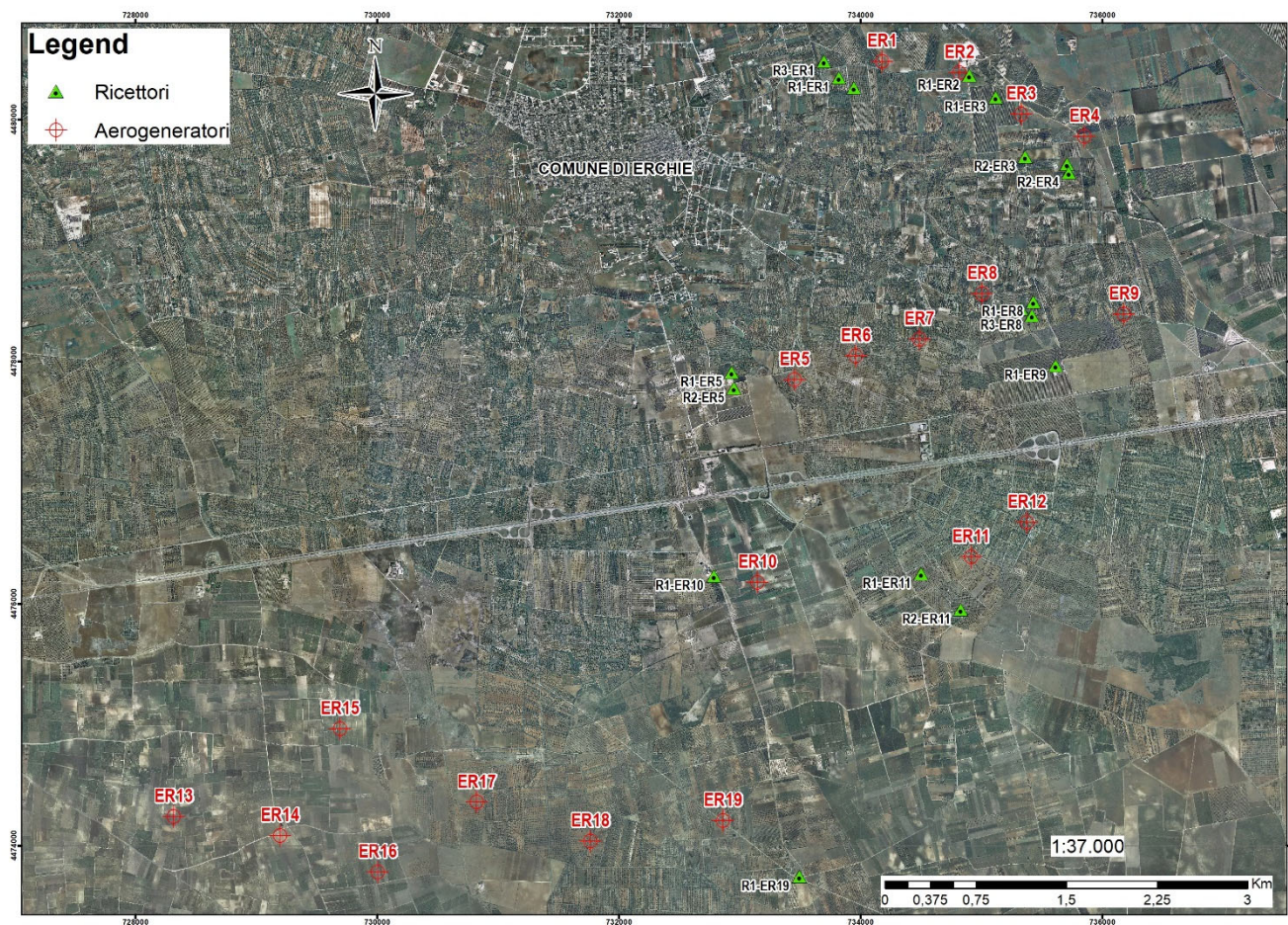
### 3.2 PRESENZA DI RECETTORI SENSIBILI

Ai fini della previsione degli impatti indotti dagli aerogeneratori in progetto, sono stati individuati i recettori presenti nei pressi dell'impianto attraverso una ricognizione sul campo, l'analisi delle immagini satellitari fornite dall'applicativo ESRI ArcGIS e la consultazione delle ortofoto disponibili presso il Servizio Regionale Cartografico della Regione Puglia (<http://www.sit.puglia.it>).

Ai fini del presente studio sono stati considerati come recettori le abitazioni residenziali, le attività commerciali (ad esempio bar e agriturismi), localizzati all'interno dell'area di studio definita.

La figura seguente mostra la posizione degli aerogeneratori rispetto al centro urbano e ai suoi possibili ricettori.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



**PROJETTO engineering s.r.l.**  
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**





SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO /IEC 27001:2017  
 Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

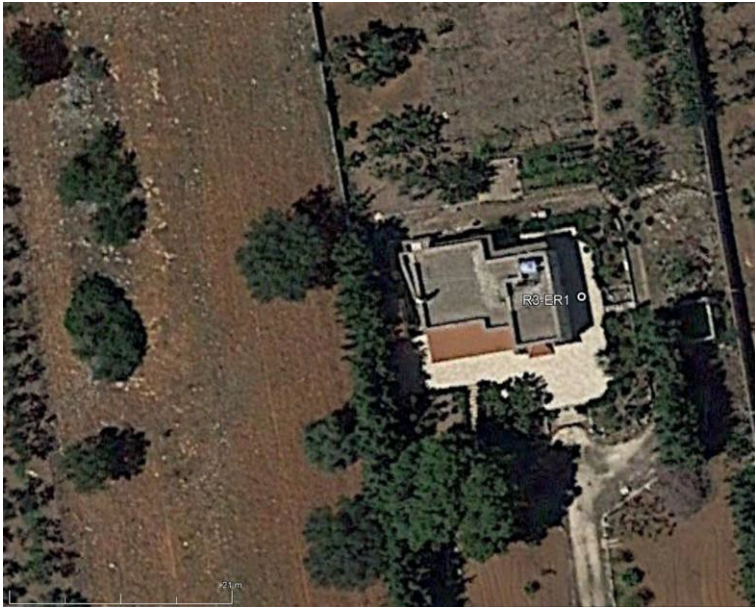
EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER1 [m]
R1-ER1	733823.00	4480348.00	378
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER1 [m]
R2-ER1	733947.00	4480263.00	318
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER1 [m]
R3-ER1	733699.00	4480482.00	480
Ortofoto			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

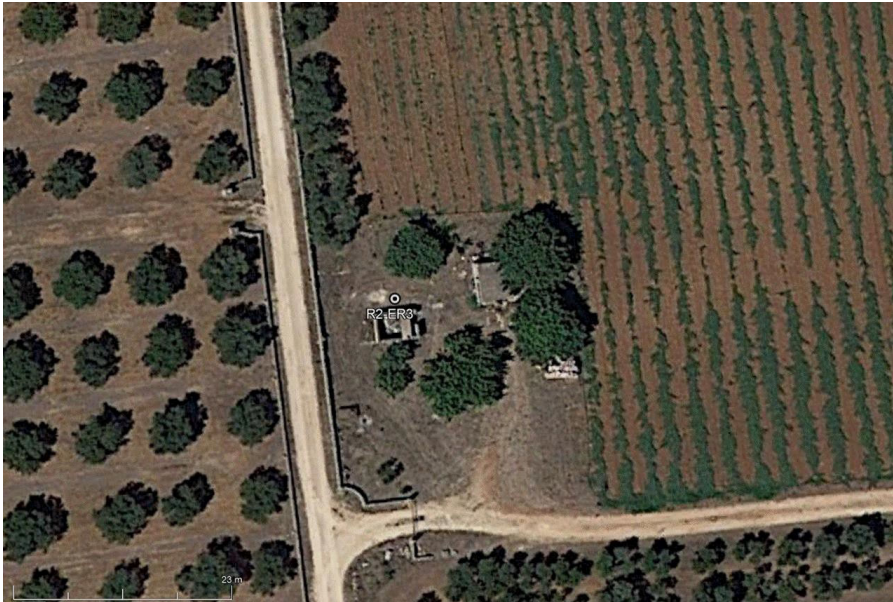

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER2 [m]
R1-ER2	734900.00	4480364.00	86
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER3 [m]
R1-ER3	735120.00	4480185.00	252
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER3 [m]
R2-ER3	735364.00	4479692.00	354
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

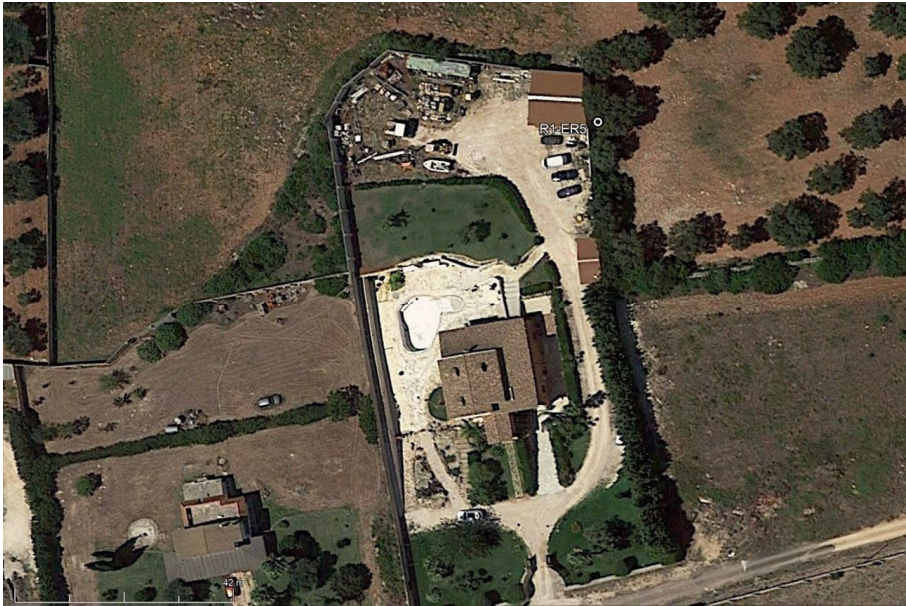

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER4 [m]
R1-ER4	735708.00	4479632.00	270
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

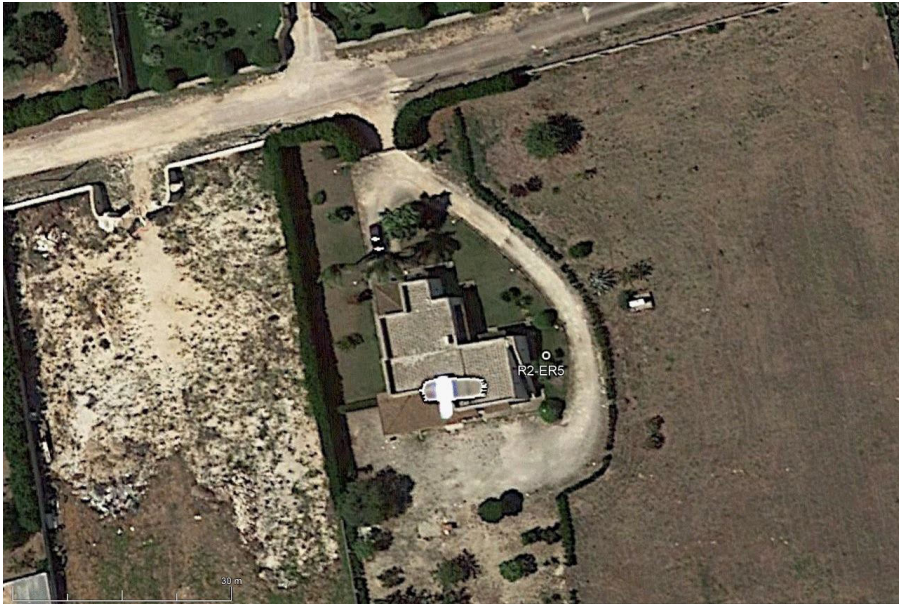

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER4 [m]
R2-ER4	735724.00	4479561.00	333
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER5 [m]
R1-ER5	732936.00	4477910.00	520
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER5 [m]
R2-ER5	732955.00	4477779.00	502
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER8 [m]
R1-ER8	735430.00	4478494.00	430
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER8 [m]
R2-ER8	735331.00	4478432.00	348
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER8 [m]
R3-ER8	735420.00	4478382.00	450
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER9 [m]
R1-ER9	735617.00	4477967.00	706
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)


EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER10 [m]
R1-ER10	732789.00	4476228.00	365
Ortofoto			
Report fotografico			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER11 [m]
R1-ER11	734503.00	4476247.00	435
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER11 [m]
R2-ER11	734831.00	4475951.00	455
Ortofoto			

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

EDIFICIO	COORDINATE (UTM 33 WGS84) [est [m] e nord [m]]		DISTANZA RICETTORE DA ER16 [m]
R1-ER19	733497.00	4473742.00	784
Ortofoto			
Report fotografico			



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

A corredo della tabella si riporta un inquadramento su ortofoto, per un'immediata rappresentazione grafica.

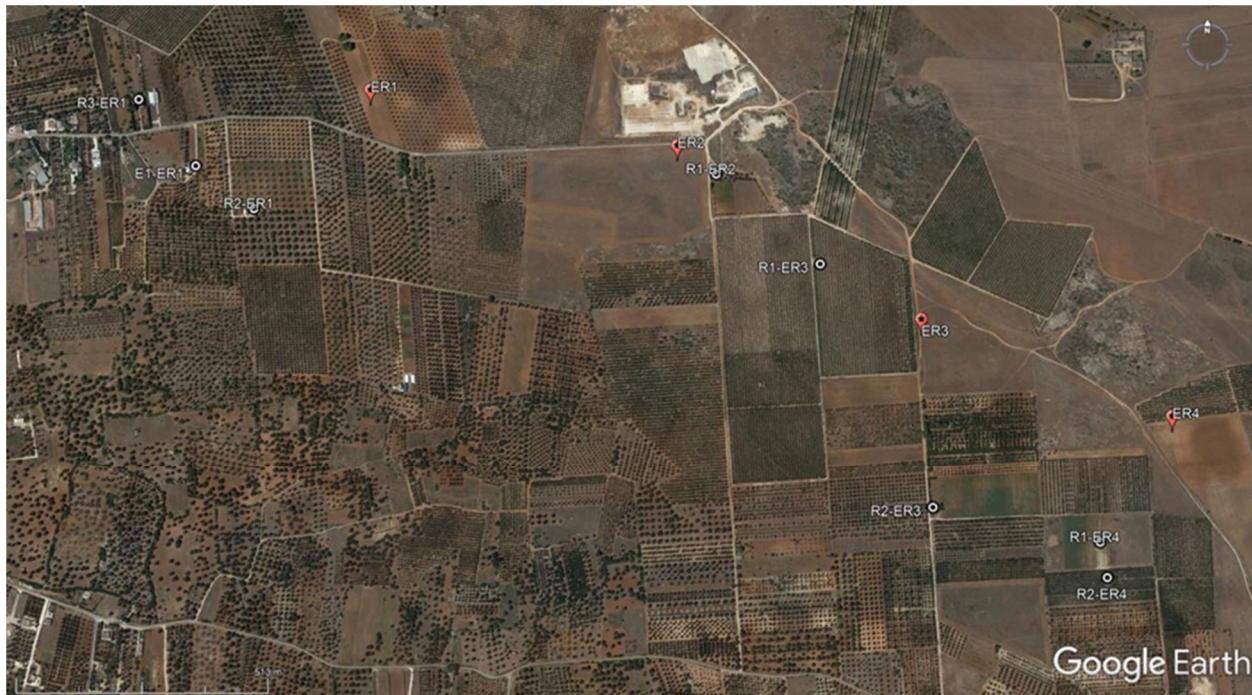


Figura 2: Posizionamento su ortofoto degli aerogeneratori R1, R2, R3, R4 e dei ricettori a loro più prossimi.

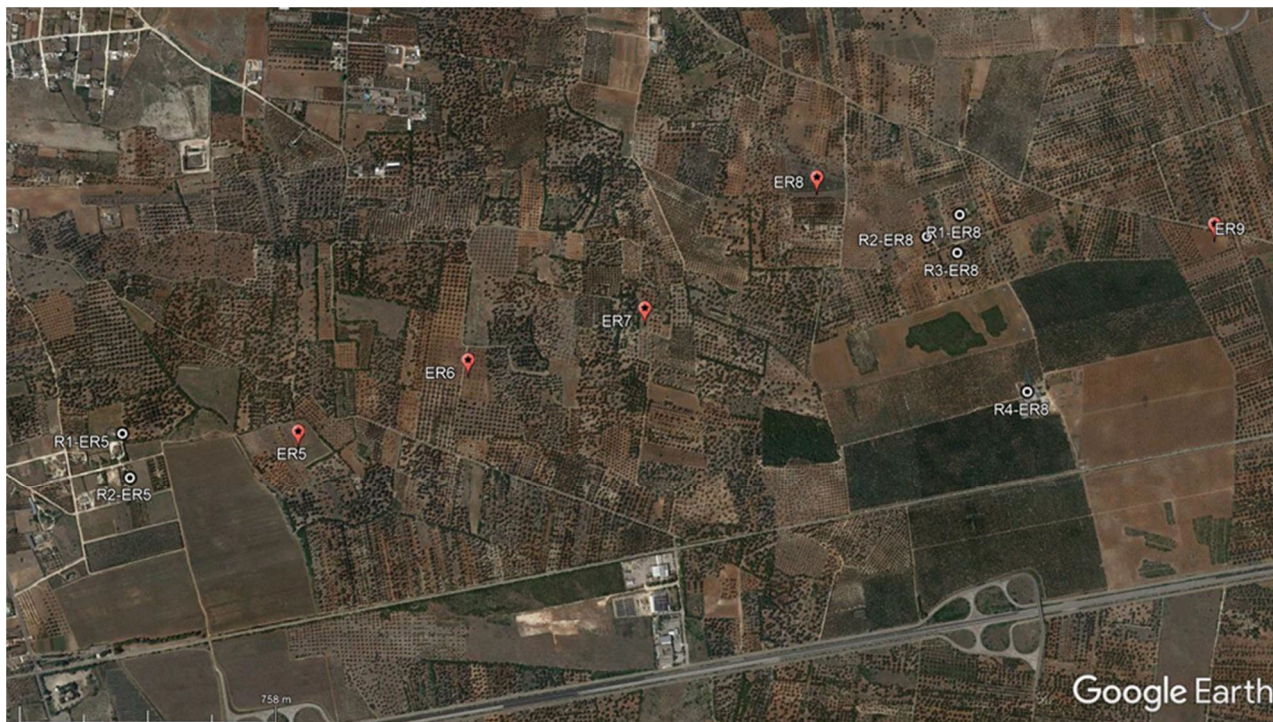


Figura 3: Posizionamento su ortofoto degli aerogeneratori R5, R6, R7, R8, R9 e dei ricettori a loro più prossimi.



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)



**Figura 4:** Posizionamento su ortofoto degli aerogeneratori R10, R11, R12 e dei ricettori a loro più prossimi.



**Figura 5:** Posizionamento su ortofoto degli aerogeneratori R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19 e dei ricettori a loro più prossimi

**PROJETTO engineering s.r.l.**  
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
Partita Iva : 02658050733  
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 27001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

### 3.3 METODOLOGIA DI CALCOLO

L'analisi, la modellizzazione e il calcolo dello shadow flickering sono stati effettuati utilizzando il software ArcGis con lo strumento "volume delle ombre del sole" e consiste nel prendere l'altezza dell'ostacolo (in questo caso le turbine eoliche). È considerato che i raggi di luce siano paralleli e viaggino nella direzione calcolata per la posizione relativa del sole. Ogni volume di ombra inizia e termina su un piano verticale perpendicolare alla proiezione orizzontale dei raggi del sole.

Nell'esecuzione dell'analisi, è stata presa in considerazione un'iterazione ogni 10 giorni nell'arco dei 12 mesi (dal 1° gennaio al 31 dicembre) dell'anno e per ogni giorno è stato preso in considerazione il caso peggiore dove la luce del sole è quasi a 90 gradi (alba e tramonto). Queste analisi danno i risultati di ora, data, azimuth (angolo in gradi tra il nord vero e la proiezione perpendicolare della posizione relativa del sole sull'orizzonte della Terra. I valori variano da 0 a 360.) e angolo verticale (angolo in gradi tra l'orizzonte della Terra e la posizione relativa del sole in corrispondenza della quale l'orizzonte definisce 0 gradi e la posizione di 90 gradi è appena sopra di esso.)

La probabilità e la durata del fenomeno di shadow flickering dipendono da una serie di fattori, tra cui:

- l'altimetria della zona simulata;
- la disposizione geografica degli aerogeneratori, il modello e le caratteristiche dimensionali;
- la disposizione geografica dei "recettori sensibili".
- In generale, lo shadow flickering si verifica in condizioni di cielo sereno, quando il sole è basso all'orizzonte. Quando il Sole diventa troppo basso all'orizzonte e la distanza diventa troppo lunga, l'ombra si disperde prima di raggiungere l'eventuale recettore.

Sulla base di questi dati il software calcola il numero di ore annue di esposizione allo shadow flickering per ciascun nodo del grigliato che copre l'intera area, nonché il numero di ore di

esposizione per gli ambienti abitativi, esposizione che si manifesta attraverso le finestre delle diverse abitazioni.

La valutazione dei possibili impatti è stata eseguita considerando il seguenti scenari:

**Scenario peggiore (Worst Case):** ovvero la condizione più sfavorevole possibile, quando il sole splende sempre durante le ore diurne e la turbina eolica è sempre in rotazione.

### 3.4 RISULTATI DEL MODELLO

Come precedentemente descritto, lo strumento usato è "volume delle ombre del sole" per identificare i recettori potenzialmente interessati dal fenomeno. Le seguenti sezioni riportano i risultati ottenuti per ogni scenario modellato.



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

Nombre	DATA	ORA	AZIMUTH	VERT ANGLE	Nombre	DATA	ORA	AZIMUTH	VERT ANGLE
ER16	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41
ER18	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER16	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER14	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER18	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER19	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER14	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER13	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER19	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER13	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER13	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER17	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER13	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER15	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER1	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER10	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER15	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER11	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER10	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER1	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER11	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER5	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER1	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER6	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER5	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER7	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER6	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER9	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER7	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER8	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER9	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER4	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER8	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER3	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER4	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER2	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER3	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER1	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER2	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER1	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER18	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER16	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER18	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER19	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER14	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER13	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER19	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER13	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER17	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER13	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER17	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER10	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER15	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER11	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER10	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER12	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER11	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER12	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER5	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER6	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER7	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER9	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER8	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER3	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER4	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER2	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER3	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER2	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER16	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER18	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER16	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER14	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER18	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER19	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER13	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER19	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER13	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER13	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER17	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER13	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER15	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER17	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER10	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER11	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER10	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER1	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER11	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER5	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER12	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER6	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER7	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER9	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER7	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER8	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER9	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER4	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER8	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER3	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER2	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER3	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER1	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER2	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER18	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER16	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER18	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER19	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER14	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER13	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER19	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER13	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER13	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER17	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER13	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER15	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER17	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER10	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER15	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER11	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER10	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER12	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER11	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER1	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER5	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER7	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER6	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
 Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER7	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER8	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER9	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER8	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER3	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER4	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER2	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER3	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER2	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER16	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER1	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER18	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER16	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER14	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER18	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER19	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER14	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER13	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER19	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER13	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER13	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER17	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER13	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER15	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER17	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER10	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER15	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER11	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER10	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER1	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER11	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER5	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER12	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER6	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER5	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER7	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER6	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER9	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER7	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER8	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER9	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER4	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER8	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER3	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER4	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER2	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER3	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER1	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER2	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER18	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER16	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER18	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER19	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER13	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER19	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER13	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER13	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER17	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER13	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER15	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER17	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER10	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER11	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER10	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER12	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER11	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER5	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER12	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER5	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER7	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER9	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER7	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER8	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER9	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER8	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER3	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER2	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER3	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER2	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER16	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER18	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER16	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER14	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER18	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER19	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER14	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER13	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER19	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER13	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER13	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER17	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER13	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER15	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER17	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER10	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER15	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER11	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER10	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER1	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER11	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER5	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER1	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER6	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER5	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER7	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER6	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER9	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER7	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER8	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER9	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER4	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER8	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER3	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER4	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER2	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER3	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER1	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER2	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER1	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER1	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER18	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER16	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER1	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER18	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER19	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER14	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER13	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER19	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER13	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER13	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER17	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER13	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER15	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER17	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER10	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER15	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER11	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER10	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER12	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER11	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER5	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER12	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER6	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER5	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER7	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER6	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER9	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER7	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER8	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER9	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER4	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER8	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER3	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER4	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER2	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER3	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER1	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER2	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER16	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER18	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER16	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER14	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER18	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER19	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER13	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER19	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER13	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER13	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER17	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER13	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER15	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER17	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER10	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER11	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER10	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER1	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER11	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER5	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER12	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER6	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER5	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER7	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER9	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER7	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER8	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER9	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER4	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER8	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER3	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER2	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER3	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER1	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER2	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER1	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER18	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER16	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER14	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER18	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER19	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER14	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER13	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER19	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER13	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER13	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER17	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER13	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER15	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER17	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER10	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER15	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER11	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER10	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER12	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER11	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER5	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER1	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER6	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER5	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER7	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER6	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER9	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER7	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER8	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER9	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER4	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER8	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER3	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER4	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER2	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER3	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER1	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER2	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER16	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER1	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER18	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER16	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER14	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER18	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER19	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER14	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER13	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER19	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER13	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER13	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER17	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER13	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER15	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER17	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER10	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER15	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER11	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER10	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER12	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER11	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER5	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER12	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER6	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER5	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER7	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER6	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER9	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER7	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER8	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER9	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER4	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER8	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER3	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER4	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER2	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER3	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER1	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER2	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER16	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER18	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER14	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER18	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER19	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER14	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
 Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER13	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER19	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER13	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER13	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER17	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER13	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER15	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER17	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER10	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER11	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER10	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER12	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER11	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER5	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER12	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER6	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER5	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER7	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER9	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER7	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER8	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER9	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER1	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER8	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER3	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER2	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER3	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER1	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER2	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER16	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER18	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER16	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER14	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER18	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER19	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER14	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER13	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER19	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER13	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER13	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER17	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER13	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER15	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER17	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER10	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER15	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER11	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER10	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER12	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER11	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER5	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER1	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER6	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER5	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER7	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER6	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER9	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER7	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER8	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER9	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER4	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER8	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER3	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER4	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER2	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER3	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER1	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER2	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER16	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER1	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER18	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER16	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER14	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER18	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER19	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER14	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER13	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER19	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER13	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER13	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER17	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER13	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER15	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER17	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER10	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER15	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER11	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER10	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER12	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER11	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER5	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER12	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER6	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER5	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER7	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER6	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER9	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER7	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER8	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER9	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER4	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER8	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER3	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER4	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER2	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER3	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER1	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER2	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER16	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER1	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER18	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER16	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER14	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER18	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER19	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER14	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER13	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER19	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER13	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER13	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER17	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER13	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER15	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER17	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER10	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER15	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER11	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER10	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER12	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER11	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER5	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER12	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER6	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER5	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER7	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER6	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER9	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER7	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER8	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER9	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER4	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER8	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER3	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER1	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER2	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER3	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
 Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER1	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER2	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER16	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER1	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER18	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER16	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER14	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER18	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER19	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER14	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER13	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER19	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER13	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER13	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER17	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER13	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER15	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER17	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER10	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER15	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER11	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER10	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER12	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER11	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER5	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER12	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER6	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER5	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER7	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER6	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER9	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER7	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER8	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER9	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER4	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER8	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER3	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER4	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER2	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER3	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER1	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER2	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER16	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER1	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER18	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER16	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER14	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER18	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER19	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER14	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER13	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER19	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER13	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER13	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER17	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER13	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER15	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER17	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER10	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER15	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER11	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER10	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER12	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER11	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER5	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER12	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER6	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER5	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER7	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER6	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER9	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER7	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER8	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER9	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER4	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER8	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER3	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER4	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER2	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER3	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER1	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER2	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER16	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER1	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER18	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER16	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER14	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER18	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER19	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER14	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER13	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER19	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER13	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER13	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER17	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER17	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER15	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER15	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER10	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER10	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER11	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER11	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER12	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER12	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER5	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER5	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER6	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER6	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER7	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER7	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER9	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER9	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER8	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER8	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER4	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER4	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER3	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER3	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER2	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER2	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER1	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER1	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER16	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER16	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER18	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER18	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER14	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER14	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER19	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER19	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER13	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER13	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER13	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER13	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER17	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER17	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER15	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER15	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER10	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER10	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER11	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER11	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER12	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER12	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER5	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER5	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER6	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER6	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER7	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER7	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 Certificate No. Q204  
 SR EN ISO 14001:2015 Certificate No. E81  
 SR EN ISO/IEC 17001:2017 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER9	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER7	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER8	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER9	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER4	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER8	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER3	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER4	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER2	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER3	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER1	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER2	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER16	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER1	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER18	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER16	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER14	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER18	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER19	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER14	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER13	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER19	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER13	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER13	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER17	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER13	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER15	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER17	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER10	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER15	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER11	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER10	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER12	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER11	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER5	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER12	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER6	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER5	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER7	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER6	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER9	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER7	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER8	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER9	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER4	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER8	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER3	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER4	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER2	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER3	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER1	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER2	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER16	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER1	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER18	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER16	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER14	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER18	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER19	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER14	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER13	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER19	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER13	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER13	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER17	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER13	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER15	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER17	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER10	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER15	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER11	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER10	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER12	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER11	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER5	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER12	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER6	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER5	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER7	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER6	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER9	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER7	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER8	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER9	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER4	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER8	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER3	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER4	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER2	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER3	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER1	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER2	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER16	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER1	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER18	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER16	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER14	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER18	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER19	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER14	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER13	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER19	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER13	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER13	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER17	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER13	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER15	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER17	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER10	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER15	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER11	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER10	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER12	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER11	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER5	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER12	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER6	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER5	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER7	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER6	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER9	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER7	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER8	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER9	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER4	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER8	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER3	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER4	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER2	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER3	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER1	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER2	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER16	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER1	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER18	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER16	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER14	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER18	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER19	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER14	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER13	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER19	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER13	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER13	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER17	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER13	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER15	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER17	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER10	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER15	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 Certificate No. Q204  
 SR EN ISO 14001:2015 Certificate No. E81  
 SR EN ISO/IEC 17001:2017 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER11	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER10	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER12	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER11	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER5	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER12	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER6	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER5	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER7	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER6	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER9	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER7	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER8	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER9	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER4	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER8	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER3	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER4	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER2	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER3	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER1	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER2	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER16	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER1	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER18	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER16	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER14	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER18	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER19	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER14	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER13	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER19	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER13	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER13	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER17	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER17	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER15	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER15	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER10	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER10	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER11	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER11	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER12	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER12	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER5	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER5	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER6	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER6	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER7	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER7	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER9	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER9	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER8	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER8	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER4	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER4	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER3	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER3	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER2	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER2	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER1	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER1	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER16	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER16	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER18	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER18	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER14	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER14	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER19	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER19	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER13	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER13	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER13	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER13	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER17	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER17	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER15	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER15	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER10	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER10	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER11	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER11	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER12	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER12	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER5	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER5	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER6	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER6	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER7	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER7	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER9	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER9	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER8	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER8	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER4	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER4	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER3	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER3	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER2	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER2	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER1	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER1	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER16	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER16	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER18	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER18	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER14	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER14	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER19	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER19	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER13	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER13	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER13	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER13	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER17	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER17	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER15	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER15	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER10	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER10	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER11	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER11	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER1	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER1	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER5	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER5	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER6	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER6	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER7	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER7	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER9	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER9	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER8	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER8	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER4	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER4	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER3	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER3	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER2	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER2	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER1	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER1	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER16	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER16	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER18	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER18	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER14	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER14	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER19	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER19	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER13	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER19	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER13	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER13	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER17	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER13	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER15	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER17	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER10	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER15	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER11	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER10	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER12	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER11	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER5	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER12	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER6	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER5	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER7	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER6	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER9	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER7	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER8	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER9	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER4	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER8	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER3	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER4	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER2	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER3	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER1	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER2	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER16	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER1	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER18	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER16	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER14	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER18	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER19	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER14	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER13	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER19	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER13	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER13	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER17	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER17	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER15	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER15	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER10	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER10	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER11	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER11	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER12	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER12	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER5	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER5	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER6	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER6	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER7	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER7	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER9	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER9	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER8	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER8	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER1	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER4	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER3	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER3	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER2	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER2	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER1	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER1	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER16	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER16	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER18	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER18	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER14	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER14	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER19	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER19	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER13	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER13	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER17	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER17	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER15	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER15	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER10	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER10	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER11	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER11	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER1	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER12	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER5	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER5	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER6	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER6	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER7	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER7	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER9	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER9	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER8	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER8	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER4	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER1	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER3	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER3	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER2	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER2	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER16	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER1	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER18	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER16	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER14	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER18	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER19	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER14	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER13	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER19	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER13	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER13	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER17	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER17	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER15	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER15	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER10	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER10	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER11	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER11	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER12	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER1	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER5	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER5	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER6	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER6	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER7	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER7	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER9	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER9	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER8	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER8	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER4	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER4	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER3	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER3	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER2	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER2	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46

PROJETTO engineering s.r.l.

STUDIO EVOLUZIONE OMBRA

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER1	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER2	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER1	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER18	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER1	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER14	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER18	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER19	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER14	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER13	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER19	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER13	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER13	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER17	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER13	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER17	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER10	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER15	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER11	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER10	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER12	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER11	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER5	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER12	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER5	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER7	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER6	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER9	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER7	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER8	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER9	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER8	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER3	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER4	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER2	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER3	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER2	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER16	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER1	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER18	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER16	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER14	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER18	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER19	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER14	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER13	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER19	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER13	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER13	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER17	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER13	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER15	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER17	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER10	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER15	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER11	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER10	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER1	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER11	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER5	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER1	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER6	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER5	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER7	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER6	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER9	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER7	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER8	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER9	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER4	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER8	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER3	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER4	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER2	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER3	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER1	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER2	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER16	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER1	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER18	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER1	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER14	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER18	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER19	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER1	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER13	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER19	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER13	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER13	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER17	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER13	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER15	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER17	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER10	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER15	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER11	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER10	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER12	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER11	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER5	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER12	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER6	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER5	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER7	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER6	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER9	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER7	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER8	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER9	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER4	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER8	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER3	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER4	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER2	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER3	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER1	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER2	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER16	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER1	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER18	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER16	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER18	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER19	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER14	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER13	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER19	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER13	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER13	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER17	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER13	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER17	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER10	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER15	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER11	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER10	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER12	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER11	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER5	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER1	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER5	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER7	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER6	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
 Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER9	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER7	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER8	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER9	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER8	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER3	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER4	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER2	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER3	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER2	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER16	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER18	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER14	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER18	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER19	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER13	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER19	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER13	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER13	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER17	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER13	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER15	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER17	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER10	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER15	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER11	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER10	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER1	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER11	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER5	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER12	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER6	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER5	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER7	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER9	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER7	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER8	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER9	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER4	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER8	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER3	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER2	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER3	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER1	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER2	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER16	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER18	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER16	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER14	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER18	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER19	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER14	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER13	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER19	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER13	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER13	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER17	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER13	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER15	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER17	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER10	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER15	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER11	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER10	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER12	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER11	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER5	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER1	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER6	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER5	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER7	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER6	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER9	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER7	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER8	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER9	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER4	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER8	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER3	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER4	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER2	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER3	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER1	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER2	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER16	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER18	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER18	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER19	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER13	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER19	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER13	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER13	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER17	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER13	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER17	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER10	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER15	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER11	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER10	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER12	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER11	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER5	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER12	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER7	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER9	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER7	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER8	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER8	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER3	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER2	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER3	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER2	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER16	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER18	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER16	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER14	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER18	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER19	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER14	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER13	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER19	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER13	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER13	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER17	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER13	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER15	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER17	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER10	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER15	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER11	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER10	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER1	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER11	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER5	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER1	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER6	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER5	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER7	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER6	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER9	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER7	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER8	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER9	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER4	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER8	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER3	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER4	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER2	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER3	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER1	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER2	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER16	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER18	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER14	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER18	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER19	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER13	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER19	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER13	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER13	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER17	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER13	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER15	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER17	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER10	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER11	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER10	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER12	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER11	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER5	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER12	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER6	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER7	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER9	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER8	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER4	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER3	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER2	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER3	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER1	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER2	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER16	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER18	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER16	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER18	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER19	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER14	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER13	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER19	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER13	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER13	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER17	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER13	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER17	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER10	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER15	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER11	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER10	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER12	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER11	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER1	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER5	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER7	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER6	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER9	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER7	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER8	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER9	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER8	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER3	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER4	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER2	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER3	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER2	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER16	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER18	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER14	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER18	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER19	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER13	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER19	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER13	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER13	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER1	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER15	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER17	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER10	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER11	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER10	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER1	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER11	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER5	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER12	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER6	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER7	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER9	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER8	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER4	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER3	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER2	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER3	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER1	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER2	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER16	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER18	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER16	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER14	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER18	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER19	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER14	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015  
Certificate No. Q204

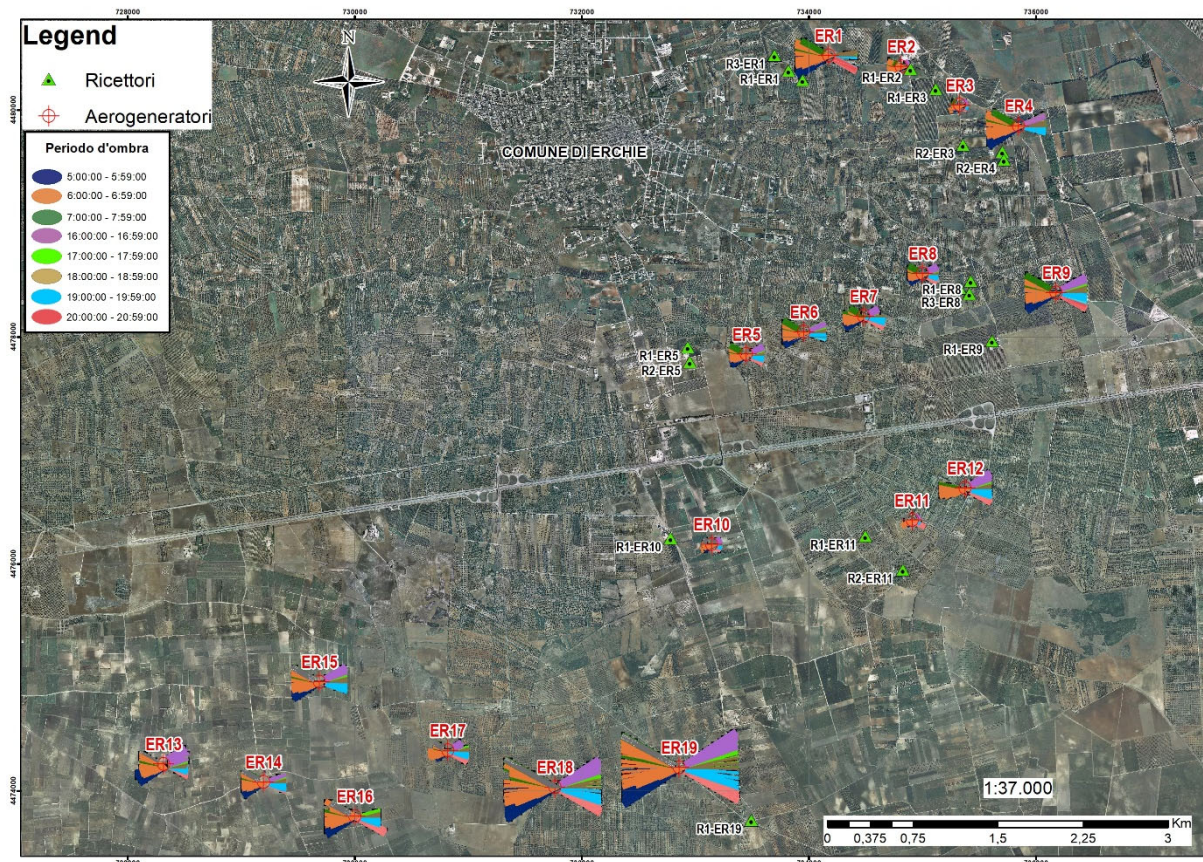
SR EN ISO 14001:2015  
Certificate No. E81

SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. E01



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER13	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER19	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER13	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER13	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER17	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER13	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER15	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER17	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER10	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER15	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER11	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER10	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER12	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER11	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER5	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER1	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER6	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER5	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER7	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER6	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER9	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER7	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER8	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER9	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER4	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER8	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER3	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER4	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER2	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER3	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER1	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER2	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER16	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER18	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER18	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER19	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER13	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER19	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER13	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER13	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER17	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER17	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER10	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER11	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER10	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER12	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER11	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER12	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER7	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER9	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER8	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER3	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER2	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER3	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41



### 3.5 SCENARIO PEGGIORE (WORST CASE)

Lo scenario peggiore è stato modellato senza parametri che caratterizzano le condizioni locali e le ore di funzionamento specifiche del progetto, in linea con quelle che sono le indicazioni delle Linee Guida Internazionali proposte da International Finance Corporation (2015).

Nella seguente tabella sono riportati i risultati dello Scenario peggiore, l'analisi è stato effettuata dal 1 gennaio al 31 dicembre con un'iterazione di 10 giorni nelle ore peggiori.

Nombre	DATA	ORA	AZIMUTH	VERT ANGLE	Nombre	DATA	ORA	AZIMUTH	VERT ANGLE
ER16	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41
ER18	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER16	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER14	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER18	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER19	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER14	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER13	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER19	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER13	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER13	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER17	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER13	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER15	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER1	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER10	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER15	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER11	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER10	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER1	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER11	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER5	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER1	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER6	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER5	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER7	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER6	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER9	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER7	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER8	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER9	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER4	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER8	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER3	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER4	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER2	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER3	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER1	01/01/2020	7:16:49	120,72	0,41	ER2	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER1	29/06/2020	5:27:04	58,85	0,41
ER18	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER16	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER18	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER19	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER14	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER13	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER19	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER13	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER17	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER13	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER17	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER10	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER15	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER11	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER10	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER12	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER11	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER12	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER5	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER6	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER7	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER9	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER8	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER3	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER4	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER2	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER3	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER1	01/01/2020	16:29:11	239,33	0,41	ER2	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER16	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	6:00:00	64,05	5,57
ER18	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER16	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER14	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER18	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER19	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER13	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER19	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER13	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER13	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER17	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER13	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER15	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER17	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER10	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER11	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER10	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER1	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER11	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER5	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER12	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER6	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER7	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER9	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER7	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER8	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER9	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER4	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER8	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER3	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER2	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER3	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER1	11/01/2020	7:15:58	119,00	0,42	ER2	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER1	29/06/2020	20:18:37	301,09	0,41
ER18	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER16	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER18	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER19	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER14	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER13	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER19	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER13	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER13	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER17	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER13	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER15	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER17	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER10	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER15	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER11	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER10	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER12	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER11	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER1	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER5	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER7	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER6	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER7	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER8	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER9	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER8	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER3	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER4	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER2	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER3	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER1	11/01/2020	16:38:48	241,09	0,42	ER2	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER16	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER1	09/07/2020	5:32:57	60,21	0,42
ER18	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER16	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER14	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER18	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER19	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER14	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER13	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER19	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER13	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER13	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER17	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER13	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER15	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER17	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER10	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER15	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER11	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER10	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER1	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER11	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER5	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER12	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER6	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER5	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER7	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER6	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER9	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER7	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER8	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER9	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER4	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER8	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER3	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER4	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER2	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER3	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER1	21/01/2020	7:11:27	116,33	0,43	ER2	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	6:00:00	64,51	4,66
ER18	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER16	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER18	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER19	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER13	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER19	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER13	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER13	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER17	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER13	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER15	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER17	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER10	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER11	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER10	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER12	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER11	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER5	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER12	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER5	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER7	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER9	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER7	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER8	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER9	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER8	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER3	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER2	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER3	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER1	21/01/2020	16:50:06	243,80	0,43	ER2	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER16	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER1	09/07/2020	20:15:56	299,67	0,42
ER18	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER16	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER14	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER18	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER19	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER14	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017

Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER13	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER19	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER13	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER13	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER17	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER13	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER15	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER17	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER10	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER15	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER11	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER10	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER1	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER11	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER5	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER1	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER6	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER5	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER7	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER6	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER9	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER7	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER8	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER9	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER4	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER8	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER3	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER4	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER2	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER3	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER1	31/01/2020	7:03:36	112,86	0,44	ER2	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER1	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER1	19/07/2020	5:40:39	62,45	0,42
ER18	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER16	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER1	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER18	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER19	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER14	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER13	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER19	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER13	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER13	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER17	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER13	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER15	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER17	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER10	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER15	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER11	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER10	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER12	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER11	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER5	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER12	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER6	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER5	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER7	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER6	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER9	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER7	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER8	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER9	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER4	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER8	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER3	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER4	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER2	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER3	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER1	31/01/2020	17:02:12	247,30	0,44	ER2	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER16	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	6:00:00	65,54	3,46
ER18	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER16	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER14	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER18	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER19	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER13	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER19	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER13	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER13	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER17	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER13	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER15	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER17	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER10	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER11	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER10	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER1	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER11	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER5	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER12	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER6	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER5	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER7	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER9	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER7	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER8	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER9	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER4	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER8	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER3	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER2	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER3	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER1	10/02/2020	6:52:54	108,74	0,46	ER2	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER1	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER1	19/07/2020	20:10:01	297,39	0,42
ER18	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER16	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER14	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER18	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER19	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER14	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER13	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER19	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER13	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER13	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER17	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER13	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER15	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER17	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER10	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER15	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER11	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER10	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER12	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER11	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER5	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER1	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER6	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER5	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER7	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER6	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER9	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER7	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER8	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER9	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER4	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER8	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER3	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER4	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER2	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER3	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
 Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER1	10/02/2020	17:14:25	251,45	0,46	ER2	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER16	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER1	29/07/2020	5:49:32	65,46	0,44
ER18	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER16	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER14	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER18	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER19	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER14	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER13	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER19	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER13	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER13	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER17	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER17	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER15	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER15	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER10	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER10	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER11	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER11	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER12	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER12	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER5	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER5	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER6	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER6	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER7	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER7	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER9	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER9	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER8	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER8	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER4	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER4	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER3	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER3	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER2	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER2	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER1	20/02/2020	6:39:56	104,15	0,47	ER1	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER16	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	6:00:00	67,15	2,07
ER18	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER14	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER18	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER19	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER14	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER13	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER19	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER13	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER13	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER17	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER17	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER15	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER15	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER10	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER10	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER11	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER11	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER12	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER12	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER5	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER5	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER6	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER6	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER7	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER7	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER9	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER9	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER8	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER8	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER1	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER3	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER3	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER2	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER2	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER1	20/02/2020	17:26:19	256,06	0,47	ER1	29/07/2020	20:01:05	294,34	0,44
ER16	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER16	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER18	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER18	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER14	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER14	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER19	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER19	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER13	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER13	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER13	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER13	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER17	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER17	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER15	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER15	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER10	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER10	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER11	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER11	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER12	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER12	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER5	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER5	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER6	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER6	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER7	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER7	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER9	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER9	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER8	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER8	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER4	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER4	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER3	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER3	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER2	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER2	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER1	01/03/2020	6:25:16	99,23	0,48	ER1	08/08/2020	5:59:00	69,12	0,45
ER16	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER16	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER18	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER18	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER14	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER14	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER19	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER19	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER13	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER13	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER13	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER13	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER17	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER17	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER15	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER15	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER10	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER10	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER11	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER11	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER12	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER12	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER5	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER5	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER6	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER6	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER7	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER7	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER9	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER7	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER8	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER9	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER4	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER8	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER3	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER4	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER2	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER3	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER1	01/03/2020	17:37:45	261,00	0,47	ER2	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER16	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER1	08/08/2020	6:00:00	69,28	0,60
ER18	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER16	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER14	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER18	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER19	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER14	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER13	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER19	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER13	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER13	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER17	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER13	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER15	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER17	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER10	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER15	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER11	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER10	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER12	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER11	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER5	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER12	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER6	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER5	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER7	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER6	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER9	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER7	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER8	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER9	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER4	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER8	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER3	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER1	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER2	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER3	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER1	11/03/2020	6:09:32	94,12	0,48	ER2	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER16	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER1	08/08/2020	19:49:35	290,65	0,45
ER18	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER16	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER14	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER18	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER19	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER14	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER13	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER19	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER13	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER13	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER17	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER13	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER15	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER17	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER10	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER15	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER11	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER10	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER12	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER11	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER5	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER12	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER6	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER5	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER7	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER6	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER9	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER7	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER8	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER9	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER4	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER8	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER3	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER4	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER2	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER3	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER1	11/03/2020	17:48:40	266,13	0,48	ER2	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER16	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER1	18/08/2020	6:08:40	73,29	0,46
ER18	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER16	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER14	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER18	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER19	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER14	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER13	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER19	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER13	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER13	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER17	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER17	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER15	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER15	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER10	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER10	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER11	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER11	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER12	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER12	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER5	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER5	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER6	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER6	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER7	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER7	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER9	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER9	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER8	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER8	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER4	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER4	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER3	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER3	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER2	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER2	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER1	21/03/2020	5:53:13	88,94	0,48	ER1	18/08/2020	19:36:02	286,46	0,46
ER16	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER16	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER18	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER18	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER14	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER14	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER19	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER19	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER13	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER13	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER13	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER13	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER17	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER17	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER15	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER15	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER10	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER10	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO  
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733  
 Partita Iva : 02658050733  
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto  
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto  
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
 Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER11	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER10	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER12	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER11	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER5	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER12	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER6	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER5	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER7	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER6	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER9	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER7	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER8	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER9	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER4	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER8	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER3	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER4	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER2	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER3	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER1	21/03/2020	6:00:00	90,04	1,63	ER2	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER16	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER1	28/08/2020	6:18:18	77,87	0,47
ER18	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER16	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER14	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER18	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER19	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER14	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER13	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER19	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER13	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER13	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER17	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER13	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER15	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER17	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER10	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER15	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER11	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER10	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER12	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER11	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER5	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER12	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER6	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER5	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER7	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER6	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER9	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER7	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER8	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER9	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER4	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER8	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER3	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER4	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER2	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER3	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER1	21/03/2020	17:59:14	271,32	0,48	ER2	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER16	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER1	28/08/2020	19:20:57	281,87	0,47
ER18	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER16	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER14	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER18	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER19	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER14	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER13	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER19	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER13	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER13	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER17	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER13	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER15	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER17	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER10	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER15	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER11	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER10	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER12	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER11	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER5	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER12	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER6	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER5	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER7	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER6	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER9	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER7	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER8	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER9	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER4	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER8	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER3	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER4	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER2	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER3	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER1	31/03/2020	6:36:52	83,81	0,48	ER2	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER16	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER1	07/09/2020	6:27:53	82,73	0,48
ER18	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER16	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER14	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER18	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER19	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER14	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER13	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER19	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER13	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER13	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER17	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER13	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER15	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER17	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER10	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER15	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER11	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER10	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER12	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER11	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER5	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER12	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER6	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER5	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER7	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER6	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER9	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER7	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER8	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER9	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER4	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER8	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER3	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER4	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER2	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER3	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER1	31/03/2020	19:09:35	276,46	0,48	ER2	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER16	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER1	07/09/2020	19:04:50	277,00	0,48
ER18	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER16	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER14	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER18	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER19	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER14	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER13	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER19	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER13	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER13	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER17	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER13	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER15	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER17	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER10	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER15	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER11	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER10	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER12	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER11	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER5	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER12	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER6	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER5	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER7	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER6	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER9	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER7	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER8	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER9	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER4	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER8	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER3	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER4	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER2	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER3	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER1	10/04/2020	6:20:59	78,84	0,47	ER2	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER16	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER1	17/09/2020	6:37:29	87,77	0,48
ER18	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER16	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER14	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER18	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER19	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER14	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER13	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER19	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER13	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER13	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER17	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER13	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER15	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER17	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER10	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER15	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER11	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER10	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER12	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER11	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER5	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER12	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER6	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER5	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER7	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER6	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER9	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER7	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER8	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER9	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER4	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER8	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER3	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER4	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER2	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER3	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER1	10/04/2020	19:19:53	281,42	0,47	ER2	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER16	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER1	17/09/2020	18:48:11	271,97	0,48
ER18	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER16	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER14	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER18	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER19	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER14	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER13	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER19	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER13	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER13	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER17	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER17	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER15	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER15	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER10	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER10	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER11	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER11	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER12	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER12	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER5	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER5	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER6	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER6	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER7	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER7	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER9	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER9	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER8	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER8	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER4	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER4	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER3	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER3	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER2	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER2	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER1	20/04/2020	6:06:03	74,14	0,46	ER1	27/09/2020	6:47:14	92,88	0,48
ER16	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER16	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER18	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER18	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER14	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER14	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER19	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER19	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER13	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER13	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER13	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER13	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER17	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER17	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER15	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER15	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER10	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER10	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER11	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER11	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER12	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER12	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER5	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER5	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER6	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER6	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER7	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER7	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER9	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER9	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER8	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER8	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER4	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER4	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER3	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER3	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER2	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER2	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48

PROJETTO engineering s.r.l.

STUDIO EVOLUZIONE OMBRA

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER1	20/04/2020	19:30:12	286,11	0,46	ER2	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER16	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER1	27/09/2020	18:31:29	266,87	0,48
ER18	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER16	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER14	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER18	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER19	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER14	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER13	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER19	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER13	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER13	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER17	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER17	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER15	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER15	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER10	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER10	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER11	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER11	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER1	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER12	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER5	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER5	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER6	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER6	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER7	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER7	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER9	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER9	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER8	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER8	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER4	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER4	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER3	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER3	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER2	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER2	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER1	30/04/2020	5:52:36	69,83	0,45	ER1	07/10/2020	6:57:19	97,95	0,48
ER16	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER16	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER18	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER18	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER14	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER14	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER19	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER19	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER13	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER13	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER13	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER13	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER17	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER17	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER15	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER15	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER10	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER10	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER11	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER11	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER12	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER12	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER5	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER5	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER6	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER6	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER7	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER7	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER9	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER9	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER8	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER8	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER4	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER4	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER3	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER3	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER2	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER2	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER1	30/04/2020	6:00:00	71,03	1,63	ER1	07/10/2020	18:15:14	261,81	0,48
ER16	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER16	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER18	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER18	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER14	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER14	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER19	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER19	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER13	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER13	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER13	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER13	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER17	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER17	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER15	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER15	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER10	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER10	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER11	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER11	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER12	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER12	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER5	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER5	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER6	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER6	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER7	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER7	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER9	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER9	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER8	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER8	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER1	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER4	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER3	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER3	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER2	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER2	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER1	30/04/2020	19:40:29	290,40	0,45	ER1	17/10/2020	7:07:54	102,87	0,47
ER16	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER16	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER18	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER18	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER14	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER14	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER19	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER19	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER13	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER13	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER13	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER13	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER17	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER17	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER15	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER15	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER10	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER10	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER11	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER11	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER1	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER12	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER5	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER5	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER6	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER6	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER7	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER7	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017

Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER9	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER7	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER8	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER9	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER4	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER8	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER3	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER1	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER2	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER3	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER1	10/05/2020	5:41:08	66,04	0,44	ER2	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER16	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER1	17/10/2020	17:59:56	256,91	0,47
ER18	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER16	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER14	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER18	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER19	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER14	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER13	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER19	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER13	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER13	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER17	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER13	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER15	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER17	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER10	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER15	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER11	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER10	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER12	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER11	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER5	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER1	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER6	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER5	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER7	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER6	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER9	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER7	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER8	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER9	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER4	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER8	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER3	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER4	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER2	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER3	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER1	10/05/2020	6:00:00	69,06	3,49	ER2	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER1	27/10/2020	6:19:02	107,51	0,46
ER18	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER1	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER14	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER18	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER19	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER14	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER13	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER19	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER13	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER13	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER17	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER13	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER17	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER10	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER15	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER11	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER10	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER12	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER11	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER5	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER12	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER5	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER7	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER6	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER9	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER7	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER8	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER9	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER8	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER3	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER4	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER2	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER3	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER1	10/05/2020	19:50:32	294,16	0,44	ER2	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER16	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER1	27/10/2020	16:46:12	252,29	0,46
ER18	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER16	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER14	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER18	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER19	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER14	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER13	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER19	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER13	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER13	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER17	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER17	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER15	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER15	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER10	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER10	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER11	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER11	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER1	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER1	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER5	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER5	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER6	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER6	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER7	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER7	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER9	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER9	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER8	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER8	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER4	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER4	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER3	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER3	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER2	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER2	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER1	20/05/2020	5:32:11	62,89	0,43	ER1	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER16	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER1	06/11/2020	6:30:37	111,74	0,45
ER18	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER1	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER14	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER18	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER19	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER1	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER13	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER19	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER13	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER13	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER17	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER13	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER15	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER17	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER10	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER15	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER11	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER10	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER12	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER11	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER5	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER12	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER6	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER5	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER7	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER6	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER9	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER7	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER8	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER9	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER4	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER8	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER3	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER4	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER2	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER3	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER1	20/05/2020	6:00:00	67,31	4,91	ER2	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER16	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER1	06/11/2020	16:34:34	248,10	0,45
ER18	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER16	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER18	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER19	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER14	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER13	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER19	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER13	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER13	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER17	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER13	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER17	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER10	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER15	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER11	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER10	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER12	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER11	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER5	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER1	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER5	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER7	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER6	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER9	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER7	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER8	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER9	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER8	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER3	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER4	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER2	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER3	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER1	20/05/2020	19:59:55	297,28	0,42	ER2	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER16	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	6:42:19	115,38	0,43
ER18	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER14	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER18	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER19	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER13	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER19	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER13	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER13	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER17	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER13	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER15	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER17	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER10	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER15	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER11	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER10	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER1	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER11	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER5	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER12	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER6	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER5	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER7	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER9	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER7	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER8	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER9	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER4	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER8	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER3	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER2	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER3	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER1	30/05/2020	5:26:09	60,51	0,42	ER2	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER16	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER1	16/11/2020	16:25:40	244,49	0,43
ER18	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER16	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER14	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER18	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER19	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER14	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER13	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER19	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER13	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER13	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER17	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER13	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER15	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER17	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER10	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER15	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER11	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER10	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER12	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER11	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER5	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER1	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER6	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER5	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER7	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER6	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER9	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER7	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER8	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER9	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER4	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER8	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER3	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER4	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER2	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER3	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER1	30/05/2020	6:00:00	65,85	5,82	ER2	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER16	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	6:53:31	118,29	0,42
ER18	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER18	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER19	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER13	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER19	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER13	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER13	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER17	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER13	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER17	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER10	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER15	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER11	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER10	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER12	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER11	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER5	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER12	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER7	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER9	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER7	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER8	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER8	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER3	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER2	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER3	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER1	30/05/2020	20:08:03	299,61	0,42	ER2	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER16	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER1	26/11/2020	16:20:01	241,61	0,42
ER18	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER16	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER14	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER18	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER19	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER14	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER13	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER19	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER13	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER13	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER17	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER13	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER15	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER17	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER10	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER15	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER11	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER10	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER1	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER11	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER5	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER1	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER6	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER5	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER7	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER6	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER9	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER7	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER8	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER9	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER4	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER8	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER3	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER4	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER2	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER3	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER1	09/06/2020	5:23:19	59,00	0,41	ER2	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER16	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	7:03:26	120,30	0,41
ER18	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER14	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER18	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER19	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER13	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER19	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER13	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER13	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER17	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER13	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER15	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER17	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER10	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER11	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER10	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER12	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER11	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER5	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER12	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER6	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER7	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER9	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER8	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER4	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER3	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER2	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER3	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER1	09/06/2020	6:00:00	64,78	6,21	ER2	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER16	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER1	06/12/2020	16:18:01	239,64	0,41
ER18	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER16	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER18	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER19	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER14	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER13	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER19	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER13	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER13	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER17	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER13	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER17	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER10	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER15	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER11	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER10	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER12	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER11	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER1	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER5	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER7	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER6	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER9	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER7	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER8	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER9	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER8	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER3	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER4	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER2	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER3	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41

**PROJETTO engineering s.r.l.**

**società d'ingegneria**

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO

Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733

Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto

Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto

Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA**



SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015 SR EN ISO/IEC 17001:2017  
Certificate No. Q204 Certificate No. E81 Certificate No. E01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

ER1	09/06/2020	20:14:18	301,06	0,41	ER2	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER16	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	7:11:08	121,30	0,41
ER18	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER14	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER18	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER19	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER19	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER13	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER19	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER13	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER13	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER1	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER15	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER17	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER10	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER11	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER10	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER1	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER11	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER5	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER12	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER6	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER7	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER9	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER8	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER4	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER3	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER2	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER3	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER1	19/06/2020	5:23:42	58,44	0,41	ER2	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER16	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER1	16/12/2020	16:19:47	238,69	0,41
ER18	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER16	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER14	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER18	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER19	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER14	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER13	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER19	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER13	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER13	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER17	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER13	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER15	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER17	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER10	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER15	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER11	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER10	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER12	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER11	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER5	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER1	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER6	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER5	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER7	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER6	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER9	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER7	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER8	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER9	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER4	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER8	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER3	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER4	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER2	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER3	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER1	19/06/2020	6:00:00	64,15	6,11	ER2	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER16	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	7:15:47	121,21	0,41
ER18	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER18	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER19	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER13	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER19	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER13	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER13	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER17	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER17	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER10	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER11	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER10	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER12	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER11	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER12	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER7	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER9	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER8	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER1	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER3	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER1	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41
ER2	19/06/2020	20:17:59	301,56	0,41	ER3	26/12/2020	16:25:08	238,82	0,41





## 4 CONCLUSIONI

- L'analisi svolta dimostra che la realizzazione del progetto dell'impianto eolico non interferisce in maniera sensibile sui ricettori, per quanto riguarda il verificarsi dell'effetto shadow flickering, in quanto tale fenomeno è potenzialmente riscontrabile solo in periodi limitati della giornata e durante alcuni mesi dell'anno.
- Al fine di limitare ulteriormente il verificarsi di tali fenomeni di shadow flickering sui ricettori presenti sono comunque praticabili opere di mitigazione quali: piantumazione di alberi o piante sempre verdi prospicienti alle aperture finestrate degli edifici qualora fossero rivolte verso gli aerogeneratori.
- il contesto normativo italiano non prevede una normativa di riferimento o linee guida sul tema specifico dello Shadow Flickering. Al fine di valutare in maniera oggettiva i risultati del modello sono stati considerati i seguenti riferimenti (che non rappresentano un valore limite prescrittivo):
  - International Finance Corporation (EHS Guidelines 2015) che raccomandano, per lo scenario Worst Case una durata degli effetti di shadow flickering non superiore alle 30 ore/anno e ai 30 minuti/giorno.
- L'analisi condotta non ha tenuto conto della presenza di "zone di esclusione" naturali o artificiali che hanno la facoltà di inibire (parzialmente o totalmente) il fenomeno dello Shadow Flicker sui ricettori individuati (es.: presenza di alberature, tendaggi, infissi, ecc.), poiché il calcolo si è basato esclusivamente sui dati di orografia e geografici del sito in esame.