

Regione Puglia

COMUNE DI MESAGNE - COMUNE DI TORRE SANTA SUSANNA

PROVINCIA DI BRINDISI

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI,
NONCHE' OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE, DI POTENZA
PREVISTA IMMESSA IN RETE PARI A 49,60 MW
ALIMENTATO DA FONTE EOLICA DENOMINATO "APPIA ENERGIA"**

OPERE DI CONNESSIONE E INFRASTRUTTURE PER IL COLLEGAMENTO ALLA RTN:
Comuni di Erchie (Br)-San Pancrazio Salentino (Br)

PROGETTO DEFINITIVO

PARCO EOLICO "APPIA ENERGIA"

Codice Impianto: TB9U001

Tavola :

Titolo :

**SCHEDE OSTACOLI ENAC
PER NAVIGAZIONE AEREA**

R46

Cod. Identificativo elaborato :

TB9U001_DocumentazioneSpecialistica_R46

Progettista:

ENERSAT s.r.l.s.

Via Aosta n.30 - cap 72023 TORINO (TO)
P.IVA 12400840018 - REA TO-1287260 - enersat@pec.it
Responsabile progettazione: Ing. Santo Masilla



Committente:

PARCO EOLICO BANZI s.r.l.

Via Ostiense 131/L - Corpo C1 - Cap 00154 ROMA
P.IVA 10240591007 - REA RM1219825 - peolicobanzi@legalmail.it

SOCIETA' DEL GRUPPO



Indagine Specialistiche :

Data

Revisione

Redatto

Approvato

15.11.2021

Prima Emissione

SM

GM

Data: Novembre_2021

Scala:

File: TB9U001_DocumentazioneSpecialistica_R46

Controllato:

Formato:

A4

PARCO EOLICO "APPIA ENERGIA"
REGIONE PUGLIA
COMUNE DI MESAGNE E TORRE SANTA SUSSANNA
Provincia di Brindisi

-SEGNALAZIONE AEREA DEGLI OSTACOLI-

DATI ANAGRAFICI

Proprietario del parco eolico e richiedente

PARCO EOLICO BANZI S.r.l. con sede Via Ostiense, 131/L – 00154 Roma, P.iva 10240591007.

Tecnico abilitato

Santo MASILLA, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Brindisi al n. 478 da gennatio 1986, Codice Fiscale MSLSNT60R01D422J, residente in Erchie (Br) alla via Colombo 56.

PREMESSE

La società **PARCO EOLICO BANZI** S.r.l. ha in corso l'istruttoria per la richiesta di Autorizzazione Unica alla costruzione ed esercizio di un impianto eolico in agro di MESAGNE (BR) e TORRE SANTA SUSANNA (BR) con opere connesse nel Comune di ERCHIE (BR). Codice identificativo regionale TB9U001.

Il parco eolico, come evidenziato nella planimetria allegata al Progetto *TB9U001_ElaboratoGrafico_0_1b1*, è costituito da 8 aerogeneratori, disposti su terreno pianeggiante, avente quota variabile tra 89,6 m e 65,6 m s.l.m. misurata al piano campagna.

L'aerogeneratore, come illustrato nel disegno allegato al Progetto *TB9U001_ElaboratoGrafico_2_11*, è essenzialmente costituito da una torre in acciaio tubolare (tronco conico), da una navicella contenente i macchinari elettromeccanici, e da un rotore a tre pale in vetroresina. L'altezza complessiva dell'aerogeneratore, misurata dal piano di campagna alla punta della pala nella sua massima estensione verticale, è pari a **200 metri**.

Nella tabella allegata sono riportate, per ognuno degli 8 aerogeneratori (indicati per mezzo di sigle):

- il Comune
- la tipologia dell'ostacolo,
- l'altezza dell'aerogeneratore al top della pala, (altezza massima dell'ostacolo dal piano di campagna)
- la quota s.l.m. dell'aerogeneratore al top della pala (altezza aerogeneratore + quota terreno)
- le coordinate geografiche nel sistema WGS 84
- presenza di segnaletica diurna e notturna

Per ogni aerogeneratore è stata redatta la scheda ostacoli

TIPOLOGIA E SPECIFICHE DELLA SEGNALETICA

Il parco eolico sarà dotato di segnaletica cromatica diurna e di segnaletica luminosa notturna.

Segnaletica cromatica diurna: le tre pale dell'aerogeneratore saranno verniciate con tre bande (rossa - bianca - rossa) ciascuna di sei metri di lunghezza, in modo da impegnare gli ultimi 18 m delle stesse (si veda anche Allegato 2).

Segnaletica luminosa notturna: il sistema proposto di segnaletica luminosa prevede luci posizionate sull'estradosso della navicella dell'aerogeneratore e comprende:

- due lampade a luce rossa intermittente di intensità effettiva di 2000 candele, proiettata su un arco orizzontale di 360° e su un arco verticale di minimo 3°, conformi alle norme ICAO;
- una centralina di controllo e monitoraggio;
- una apparecchiatura di alimentazione di emergenza.

L'installazione di due luci è finalizzata a garantire la visibilità della luce in qualsiasi posizione dell'aerogeneratore ed evitare la possibilità che, in caso di fermo del rotore, una lampada possa risultare schermata da una delle pale. Con il posizionamento di due lampade questa eventualità viene esclusa.

L'alimentazione degli aerogeneratori e di tutti i servizi ausiliari di impianto è normalmente garantita dalla connessione dell'impianto stesso alla Rete di Trasmissione Nazionale. Inoltre, ciascun aerogeneratore è dotato di alimentazione di emergenza in grado di fornire l'alimentazione elettrica ai due dispositivi luminosi per 12 ore.

Nel caso in cui il black-out della rete elettrica nazionale si protragga oltre 12 ore è previsto che la sottostazione del parco eolico, ivi inclusi quindi tutti i servizi ausiliari dell'impianto, venga alimentata con un generatore.

Pertanto l'alimentazione elettrica dei dispositivi di segnaletica luminosa è sempre garantita.

L'efficienza dei dispositivi luminosi viene controllata di continuo attraverso il sistema di monitoraggio a distanza dei dati di funzionamento del parco eolico.

A tal fine il sistema di monitoraggio del parco riceve i dati di output da parte della succitata centralina di controllo posizionata sull'aerogeneratore.

E' inoltre prevista una procedura di manutenzione preventiva del sistema di segnaletica luminosa, nell'ambito delle procedure di gestione del parco eolico.

Come evidenziato nelle premesse e negli allegati alla presente, il parco eolico si estende su un terreno pianeggiante con variazioni di quota trascurabili.

Si è considerato che la segnaletica prevista sia in grado di evidenziare:

- l'ubicazione del parco eolico;
- la sua estensione
- la sua altimetria

Si ritiene che la soluzione sopra illustrata, unitamente alla pubblicazione dei dati di posizione, quota e altezza di tutti gli aerogeneratori, possa consentire un'adeguata segnalazione del parco ai fini della navigazione aerea.

La scrivente comunicherà tempestivamente agli enti competenti la data di inizio e fine dei lavori di montaggio degli aerogeneratori e di attivazione della segnaletica luminosa.

Il tecnico
Ing. Santo Masilla



- ✓ Scheda ripilogativa
- ✓ Schede ostacoli per ogni aerogeneratore

PROVINCIA	COMUNE	LOCALITA'	Identificativo aerogeneratore	COORDINATE GEOGRAFICHE WGS 84 33N		QUOTA ALLA BASE (m)	ELEVAZIONE		ICAO SGL	
				X	Y		AGL (m)	AMSL (m)	Day	Night
Brindisi	Mesagne	Vasapulli	MES01	734243	4491515	84,00	200,00	284,00	NO	SI
Brindisi	Mesagne	Tenente	MES02	733232	4491424	89,60	200,00	289,60	SI	SI
Brindisi	Mesagne	Quercio	MES03	735065	4490778	83,70	200,00	283,70	SI	SI
Brindisi	Torre S.Susanna	La Grandizia	MES04	734370	4489539	89,30	200,00	289,30	NO	SI
Brindisi	Mesagne	Altemura	MES05	735922	4485665	65,60	200,00	265,60	NO	SI
Brindisi	Mesagne	Visigli	MES06	736612	4489181	85,00	200,00	285,00	SI	SI
Brindisi	Mesagne	Quercio	MES07	735909	4487119	88,20	200,00	288,20	SI	SI
Brindisi	Mesagne	Visigli	MES08	736507	4487856	87,10	200,00	287,10	NO	SI

Data prevista per l'inizio lavori: 30 marzo 2023

Data completamento lavori : 30 dicembre 2023

In caso di modifiche progettuali sarà nostra cura informarvi

data

15.10.2021

Il tecnico

Ing. Santo MASILLA



L'altezza degli aerogeneratori (AGL) è da intendersi al top dell'apala

La quota degli aerogeneratori è da intendersi al topo dell'apala e sarà data dalla somma dell'AGL + quota terreno ss.l.m. alla base della turbina

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Altamura”**

SCHEMA TECNICA OSTACOLI VERTICALI
--

Ostacolo Rif. N° **MES01**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	734243
Latitudine N	4491515

- Quota base	84,00	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	284,00	m s.l.m

- Contrada : **Vasapulli** Località: **Mesagne** Comune: **Mesagne** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 2,6 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi -**

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati: **2,5 Km da Mesagne (Br)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Altamura”**

SCHEMA TECNICA OSTACOLI VERTICALI
--

Ostacolo Rif. N° **MES02**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	733232
Latitudine N	4491424

- Quota base	89,60	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	289,60	m s.l.m

- Contrada : **Tenente** Località: **Mesagne** Comune: **Mesagne** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 2,6 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi -**

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati: **2,0 Km da Latiano (Br)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Altamura”**

SCHEMA TECNICA OSTACOLI VERTICALI
--

Ostacolo Rif. N° **MES03**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	735065	
Latitudine N	4490778	

- Quota base	83,70	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	283,70	m s.l.m

- Contrada : **Quercio** Località: **Mesagne** Comune: **Mesagne** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 2,6 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi -**

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati: **3,4 Km da Mesagne (Br)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Altamura”**

SCHEMA TECNICA OSTACOLI VERTICALI
--

Ostacolo Rif. N° **MES04**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	734370
Latitudine N	4489539

- Quota base	89,30	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	289,30	m s.l.m

- Contrada : **Vasapulli** Località: **Torre S.Susanna** Comune: **Torre S.Susanna** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 4,6 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi -**

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati:**5,7 Km da Torre S.Susanna e 4,3 Km da Mesagne (Br)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Altemura”**

SCHEMA TECNICA OSTACOLI VERTICALI
--

Ostacolo Rif. N° **MES05**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	735922	
Latitudine N	4485665	

- Quota base	65,60	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	265,60	m s.l.m

- Contrada : **Altemura** Località: **Mesagne** Comune: **Mesagne** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 8,7 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi -**

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati: **3,2 Km da Torre S.Susanna e 7 Km da Mesagne (Br)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Attemura”**

SCHEDA TECNICA OSTACOLI VERTICALI
--

Ostacolo Rif. N° **MES06**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	736612
Latitudine N	4489181

- Quota base	85,00	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	285,00	m s.l.m

- Contrada : **Viscigli** Località: **Mesagne** Comune: **Mesagne** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 5,4 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi** -

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati: **3,2 Km da Mesagne (Br)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Altamura”**

SCHEMA TECNICA OSTACOLI VERTICALI

Ostacolo Rif. N° **MES07**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	735809
Latitudine N	4487119

- Quota base	88,20	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	288,20	m s.l.m

- Contrada : **Le Torri** Località: **Mesagne** Comune: **Mesagne** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 7,2 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi** -

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati: **4,6 Km da Mesagne (Br)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO DA 49,6 MW
DENOMINATO “APPIA ENERGIA”
COMUNE DI MESAGNE – TORRE SANTA SUSANNA
Provincia di Brindisi
Contrada “Tenente-Vasapulli-Quercio-Pacchiano-Viscigli-Le Torri-Sferracavalli-Altamura”**

SCHEMA TECNICA OSTACOLI VERTICALI

Ostacolo Rif. N° **MES08**

- Posizione dell’ostacolo (vedi riferimenti tavoletta IGM scala 1:25.000 allegata)

Foglio n°	203
Quadrante	II
Orientamento	SO
Designazione zona	33T
Denominazione quadrato di 100 Km	YE

- Coordinate U.T.M. – WGS84 33N

Longitudine E	736507
Latitudine N	4487856

- Quota base	87,10	m s.l.m.
- Altezza fuori terra AGL	200,00	m
- Quota sommità AMGL	287,10	m s.l.m

- Contrada : **Sferracavalli** Località: **Mesagne** Comune: **Mesagne** Provincia: **Brindisi**

- Materiali da costruzione impiegati: **Materiale composito non conduttore per le pale dell’aerogeneratore e tubolare di acciaio per la torre di sostegno.**

- Distanze dell’opera da:

- Strade di grande comunicazione **Km 6,5 da S.S. 7 ter Taranto-Brindisi** -

Ubicazione rispetto ai centri abitati:

- Fuori dai centri abitati: **4,4 Km da Mesagne (Br)**

