

Regione Puglia

COMUNE DI SALICE SALENTINO(LE)-GUAGNANO(LE)-CAMPI SALENTINA(LE)
SAN PANCRAZIO SALENTINO(BR)-CELLINO SAN MARCO(BR)
MESAGNE(BR)-BRINDISI (BR)
SAN DONACI (BR)

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 105,40 MW
ALIMENTATO DA FONTE EOLICA DENOMINATO "APPIA SAN MARCO"

PROGETTO DEFINITIVO PARCO EOLICO "APPIA SAN MARCO"

Codice Impianto: G9ZFR24

Tav.:	Titolo:
R45	RELAZIONE RILIEVI E POSIZIONAMENTO AEROGENERATORI

Scala:	Formato Stampa:	Codice Identificatore Elaborato
n.d.	A4	G9ZFR24_RelazionePosizionamentoWTG_R45

Progettazione:	Committente:
 <p>Gruppo di progettazione: Ing. Santo Masilla - Responsabile Progetto Ing. Francesco Masilla</p>  <p>Amm. Francesco Di Maso Ing. Nicola Galdiero Ing. Pasquale Esposito</p> <p>Via Aosta n.30 - cap 10152 TORINO (TO) P.Iva 12400840018 - REA TO-1287260 Amm.re Soroush Tabatabaei</p> <p>Viale Michelangelo, 71 30129 Treviso TEL 041 579 7998 mail: tecnico@inse.it</p>	<p>ENERGIA LEVANTE s.r.l. Via Luca Gaurico n.9/11 Regus Eur - 4° piano - Cap 00143 ROMA P.IVA 10240591007 - REA RM1219825 - energialevantesrl@legalmail.it www.sserenewables.com - Tel.: +39 0654831</p> <p>Società del Gruppo</p>  <p>For a better world of energy</p>
Indagini Specialistiche :	

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Luglio 2022	Prima emissione	F.M.	S.M.	G.M.

**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 105,40 MW
ALIMENTATO DA FONTE EOLICA DENOMINATO "APPIA SAN MARCO"**

Ditta proponente: **ENERGIA LEVANTE s.r.l.** Via Ostiense 131/L, cap 00154 ROMA

Codice pratica: G9ZFR24

RELAZIONE SUL POSIZIONAMENTO DEGLI AEROGENERATORI

1 PREMESSA

La presente relazione descrive le attività di rilievo topografico eseguite per conto della **ENERGIA LEVANTE S.R.L.** e finalizzate all'individuazione degli aerogeneratori costituenti il parco eolico indicato in oggetto.

2 DESCRIZIONE

L'area interessata si estende nel territorio dei Comuni di SALICE SALENTINO(LE)-GUAGNANO(LE)-SAN DONACI(BR) SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)-CELLINO SAN MARCO(BR)

Le coordinate assegnate agli aerogeneratori sono le seguenti:

Dati geografici e catastali degli aerogeneratori - WGS 84-33N Impianto eolico APPIA SANMARCO								
N.	WTG	Est (X)	Nord(Y)	Comune	Provincia	Contrada	Foglio	P.lla
1	ASM1	746175	4476257	Guagnano	Lecce	Scuorpo	29	352-253-99
2	ASM2	742552	4476021	Sallce S.no	Lecce	Cascloni	3	431
3	ASM3	743368	4476168	Sallce S.no	Lecce	Lo Pigno	3	86-90
4	ASM4	745150	4476521	Guagnano	Lecce	Bosco	28	21-36-35
5	ASM5	747030	4473634	Salice S.no	Lecce	Orsi	27	279
6	ASM6	748181	4473812	Salice S.no	Lecce	Il Pastore	28	122-226
7	ASM7	746682	4476123	Guagnano	Lecce	Scrascia	29	154
8	ASM8	747071	4474838	Sallce S.no	Lecce	Misserandrea	17	260
9	ASM9	739448	4483072	San Pancrazio S.no	Brindisi	Lo Bello	8	9
10	ASM10	741131	4483560	San Donaci	Brindisi	Sierri	4	14-745-610
11	ASM11	743250	4482822	San Donaci	Brindisi	Verardi	4	810
12	ASM12	745879	4482825	San Donaci	Brindisi	Serio	16	17
13	ASM13	749134	4488464	Cellino San Marco	Brindisi	Chimienti	3	244-245
14	ASM14	750206	4487072	Cellino San Marco	Brindisi	Blasi	5	15
15	ASM15	746782	4484061	Cellino San Marco	Brindisi	Le Macchie	22	401
16	ASM16	749033	4487084	Cellino San Marco	Brindisi	Chimienti	4	157
17	ASM17	747577	4487349	Cellino San Marco	Brindisi	Chiurlia	3	227-114
18	Logistica	744140	4477302	Guagnano	Lecce	Poggi	17	82-81
19	Logistica	740293	4484580	Mesagne	Brindisi	Sierri	127	132
20	Cabina S.1	746893	4476232	Guagnano	Lecce	Casa Scrascia	30	114-229
21	Cabina S.2	746627	4483580	Cellino San Marco	Brindisi	Le Macchie	22	378-121-219
22	SSE	749400	4483490	Cellino San Marco	Brindisi	Le Arene	24	145

Il rilievo è stato eseguito nel mese di Maggio e Giugno 2022 con l'impiego di un ricevitore GPS costituito da una "Rover" Marca **Topcon Model Hyper Pro**, ricevitore mobile GNSS RTK integrato GPS/GLONASS, le cui caratteristiche sono riportate nella seguente scheda tecnica:



MICHELE DE ANGELIS

Geometra

Description	40 channel integrated GPS receiver/antenna with MINTER interface.
Tracking Specifications	standard: 40 L1 GPS (20 GPS L1+L2 on Cinderella* days) optional: 20 GPS L1+L2 (GD), GPS L1+GLONASS (GG), 20 GPS L1+L2+GLONASS (GGD)
Tracking Channels	
Signals Tracked	L1/L2 C/A and P Code & Carrier and GLONASS
Performance Specifications	
Static, Rapid Static	Horizontal: 3mm+ 0.5ppm (x baseline length) Vertical: 5mm+ 0.5ppm (x baseline length)
RTK	Horizontal: 10mm+ 1.0ppm Vertical: 15mm+ 1.0ppm
Power Specifications	
Battery	Internal Lithium-Ion batteries plus 1 external power port
Operating Time	14+ hours (10 hrs TX)
External power input	6 to 28 volts DC
Power consumption	Less than 4.2 watts
Environmental Specifications	
Enclosure	Aluminum extrusion, waterproof
Operating Temperature	-30°C to 60°C / -22°F to 140° F
Dimensions	W: 159 x H: 172 x D: 88 mm (6.25" x 6.75" x 3.5")
Weight	1.65 kg / 3.64 lbs
GPS Antenna Specifications	
GPS Antenna	Integrated
Antenna Type	Center-mount UHF antenna
Ground Plane	Antenna on a flat ground plane
Radio Specifications	
Radio Type	Internal Tx/Rx UHF (Selectable frequency range)
Power Output	1.0W/0.25W (selectable)
CDPD & GSM Modem	Optional Accessory
Wireless Communication	
Communication	Bluetooth® version 1.1 comp.**†
I/O	
Communication Ports	2x serial (RS232)
Other I/O Signals	1pps, Event Marker
Status Indicator	4x3-color LEDs (Green, Red, Yellow), two-function keys (MINTER)
Control & Display Unit	External field controller
Memory & Recording	
Raw Data Recording	1Hz (Up to 20 times per second (20Hz) by option)
Data Type	Code and Carrier from L1 and L2, GPS and GLONASS
Data Input/Output	
Real time data outputs	RTCM SC104 version 2.1, 2.2, 2.3, CMR, CMR+
Other outputs	NMEA 0183 version 2.2
Output rate	TPS format Up to 20 times per second (20Hz)

3 RETE DI INQUADRAMENTO

L'attività topografica è stata svolta con l'impiego dell'attrezzatura topografica di cui sopra e mediante appoggio alla rete GNSS (Global Navigation Satellite System) Regione Puglia, inquadrata nel sistema di riferimento geodetico Nazionale secondo le disposizioni del D.P.C.M. 10/11/2011 (ETRF 2000). Le quote sono state inoltre riferite anche al GEOIDE EGM 96.

La scelta di riferire le quote al Geoide nasce dalla necessità di assicurare conformità con la cartografia tecnica regionale.

4 ATTIVITA' DI PICCHETTAMENTO

Su tutta l'area interessata la copertura del segnale ha consentito di lavorare interamente mediante collegamento alla rete sopra descritta ed in modalità RTK quindi, come già detto, nel sistema di riferimento (ETRF2000).

Le differenze che si riscontrano tra le coordinate assegnate al progetto e quelle rilevate sul terreno sono sempre inferiori ai 5 cm, per cui assolutamente trascurabili.

Si riportano di seguito le monografie dei punti materializzati a terra:

ASM01



ASM02



ASM03



ASM04



ASM05



ASM06



ASM07



ASM08



ASM09



ASM10



ASM11



ASM12



ASM13



ASM14



ASM15



ASM16



ASM17



Si allega alla presente la tabella dei dati di registrazione GPS rilevati a terra mediante l'utilizzo della tecnologia GPS in modalità Real Time:

il tecnico



