

Regione Puglia

COMUNE DI SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR) - SALICE SALENTINO (LE)
AVETRANA (TA) - ERCHIE (BR)

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI,
NONCHE' OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE, DI POTENZA
NOMINALE PARI A 36 MW ALIMENTATO DA FONTE EOLICA,
CON ANNESSO SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO DI POTENZA
PARI A 24 MW, PER UNA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60MW
DENOMINATO IMPIANTO "NEXT2"**

PROGETTO PARCO EOLICO "NEXT2"

Codice Regionale AU: CY53TR6

Tav.:	Titolo:
R45	RELAZIONE POSIZIONE AEROGENERATORI

Scala:	Formato Stampa:	Codice Identificatore Elaborato
s.c.	A4	CY53TR6_NPDI2_ERC_R45_RelazionePosizioneAerogeneratori

Progettazione:	Committente:
QMSOLAR s.r.l. Via Guglielmo Marconi scala C n.166 - Cap 72023 MESAGNE (BR) P.IVA 02683290742 - qmsolar.srls@pec.it Amm.re unico Ing. Francesco Masilla Gruppo di progettazione: MSC Innovative Solutions s.r.l.s - Via Milizia 55 - 73100 LECCE (LE) P.IVA 05030190754 - msc.innovativesolutions@gmail.com Ing. Santo Masilla - Responsabile Progetto	NPD Italia II s.r.l. Galleria Passarella, 2, Cap - 20122 MILANO P.IVA 11987560965 - email: npditaliaii@legalmail.it
Indagini Specialistiche : Tecnico operatore: Geom. Michele De Angelis	

Data Progetto	Motivo	Redatto:	Controllato:	Approvato:
15/09/2023	Prima versione	F.M.	S.M.	NPD Italia II srl

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI,
NONCHE' OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE, DI POTENZA NOMINALE
PARI A 36 MW ALIMENTATO DA FONTE EOLICA,
CON ABBESO SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO DI POTENZA PARI A 24
MW, PER UNA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW
DENOMINATO IMPIANTO "NEXT 2"**

Ditta proponente: **NPD ITALIA II s.r.l.** Via San Marco 21, cap 20121 MILANO

Codice pratica: CY53TR6

RELAZIONE SUL POSIZIONAMENTO DEGLI AEROGENERATORI

1 PREMESSA

La presente relazione descrive le attività di rilievo topografico eseguite per conto della **NPD ITALIA II 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (LE) -SALICE SALENTINO (LE) - ERCHIE (BR)

Le coordinate assegnate agli aerogeneratori e opere annesse sono le seguenti:

WTG	X	Y	Z	Comune	Provincia	Contrada	Foglio	P.IIa
N01	736758	4478817	54,0	San Pancrazio Salentino	Brindisi	Lellobello	25	9
N02	737500	4478283	56,0	San Pancrazio Salentino	Brindisi	Marcianti	25	21
N03	737033	4477101	61,0	San Pancrazio Salentino	Brindisi	Cortefinocchio	37	161
N04	736466	4477026	63,0	San Pancrazio Salentino	Brindisi	Cortefinocchio	37	130
N05	738419	4475694	56,0	San Pancrazio Salentino	Brindisi	Campone	47	16
N06	738236	4474241	66,0	Salice Salentino	Lecce	Campone	6	76

Coordinate WGS84 Aerogeneratori ed opere connesse

Il rilievo è stato eseguito nel mese di Giugno 2023 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:

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:

N01



N02



N03



N04



N05

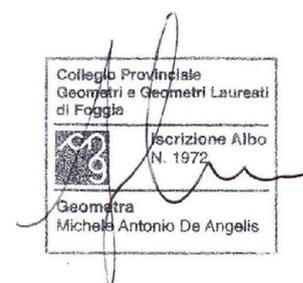


N06



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



NOME	LATID. MIS	LONG MIS.	ELEVAZ.	ANT.	QUALITA'	COORD. GEOC.X	COORD. GEOC.Y	COORD. GEOC.Z	COORD. NORD	COORD. EST	QUOTA	SQM ORIZ	SQM VERT	PDOP	GDOP	DATA	SECONDI GIORNI	N.GPS	N.GLO
"N2"	40°25'16.68627"N	17°47'58.00334"E	98.677	1.916	PD Fixed	4629819.416	1486422.958	4113773.600	4478283.006	737499.992	54.829	0.015	0.025	1.469	1.691	14-07-2023	36759800	8	7
"N1"	40°25'34.74591"N	17°47'27.26867"E	97.421	1.916	PD Fixed	4629695.994	1485622.410	4114196.859	4478817.010	736757.996	53.531	0.016	0.024	1.225	1.384	14-07-2023	37663600	8	8
"N5"	40°23'51.87232"N	17°48'33.46433"E	99.100	1.916	PD Fixed	4631178.742	1487737.683	4111781.866	4475693.993	738418.981	55.361	0.016	0.023	1.300	1.490	14-07-2023	46695800	9	5
"N6"	40°23'04.99272"N	17°48'23.75525"E	108.470	1.916	PD Fixed	4632147.702	1487808.418	4110686.590	4474241.010	738235.992	64.774	0.016	0.023	1.300	1.493	14-07-2023	47440600	9	6
"N4"	40°24'37.02594"N	17°47'12.49480"E	106.240	1.916	PD Fixed	4630907.959	1485645.479	4112847.094	4477026.001	736465.993	62.393	0.018	0.024	1.416	1.631	14-07-2023	48613600	9	6
"N3"	40°24'38.87511"N	17°47'36.62452"E	103.647	1.916	PD Fixed	4630697.043	1486175.309	4112888.844	4477100.998	737032.999	59.817	0.016	0.024	1.457	1.692	14-07-2023	49486400	8	6