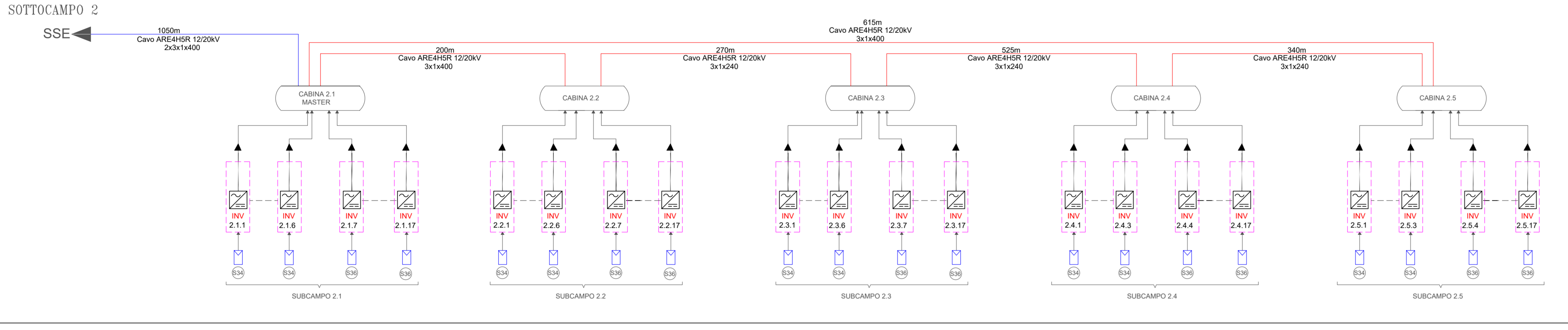
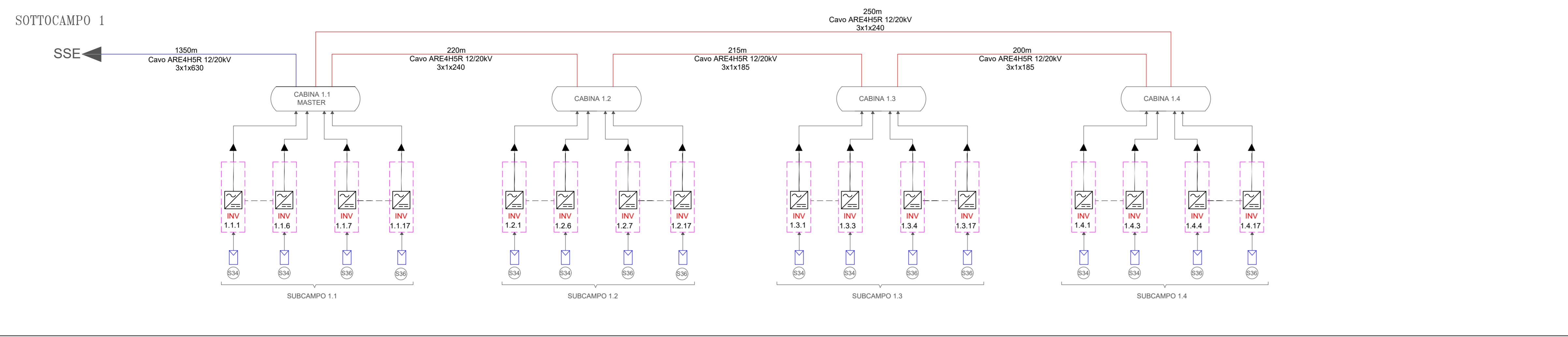
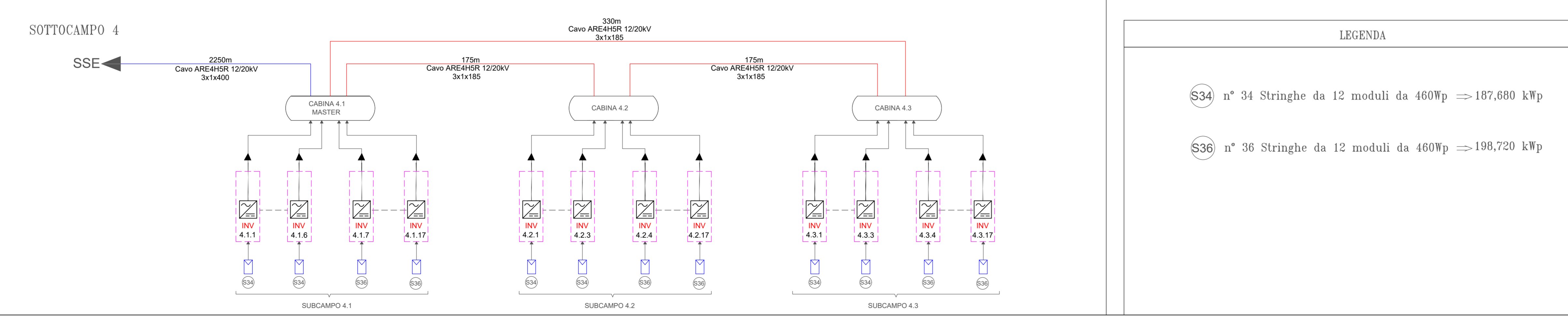
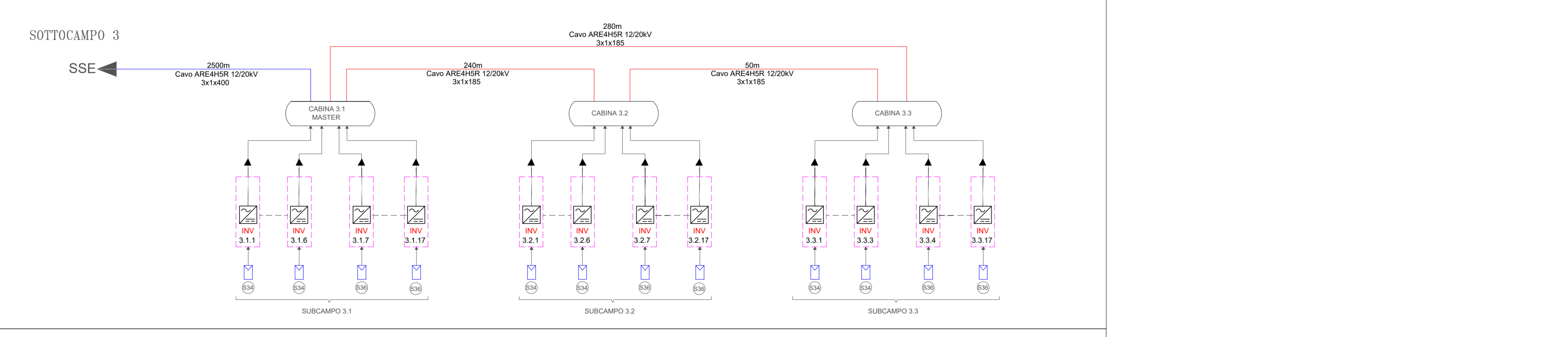


GRAFO A BLOCCHI DELLA DISTRIBUZIONE GENERALE - LATO DC-A.C.

SOTTOPIANTO 1
29.940Mp



SOTTOPIANTO 2
19.972Mp



LEGENDA

- ⊙34 n° 34 Stringhe da 12 moduli da 460Wp ⇒ 187,680 kWp
- ⊙36 n° 36 Stringhe da 12 moduli da 460Wp ⇒ 198,720 kWp

Inverter DC/AC 175kW

SUN2000-185KTL-H1
Smart String Inverter

- MPP Trackers
- 99.0% Max. Efficiency
- String-level Management
- Smart I-V Curve Diagnosis Supported
- MBUS Supported
- Fuse Free Design
- Surge Arresters for DC & AC
- IP66 Protection

Technical Specifications

Efficiency	
Max. Efficiency	99.03%
European Efficiency	98.69%
Input	
Max. Input Voltage	1,500 V
Max. Current per MPPT	26 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	500 V
MPPT Operating Voltage Range	500 V ~ 1,500 V
Nominal Input Voltage	1,080 V
Number of Inputs	18
Number of MPP Trackers	9
Output	
Nominal AC Active Power	175,000 W @40°C, 168,000 W @45°C, 150,000 W @50°C
Max. AC Apparent Power	185,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	185,000 W
Nominal Output Voltage	800 V, 3W + PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	126.3 A @40°C, 121.3 A @45°C, 108.3 A @50°C
Max. Output Current	134.9 A
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED Indicators, Bluetooth/WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	84 kg (185.2 lb.)
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Stäubli MC4 EVO2
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificate	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62910, P.O. 12.3, RD 1699, RD 661, RD 413, RD 1565, RD 1663, UNE 206007-1, UNE 206006
Grid Code	

Trasformatore bT/MT 30kV

ABB

OPP Number: TDS rev0
Date: 17-07-2018

Technical Specification - Item 10 - Preliminary

Characteristic	Value	Unit
Product name	Dry Type CAST-COIL Transformer	
Application	SUN2000-185KTL-H1	
Country of origin	Spain	
Equivalent rated power	3150	[kVA]
Primary voltage	20000	[V]
Primary tapings	+2x2.5%	
Secondary voltage at no load	1500	[V]
Primary insulation level	LI 170 / AC 70 / Um 36	[kV]
Secondary insulation level	LI 20/ AC 10 / Um 3.6	[kV]
Frequency	50	[Hz]
Number of phases	3	
Vector group	Dyn11 or similar	
Ambient temperature	40 / 30 / 20	°C
max. monthly/annual average		
Max. average temperature rise (H/V/LV)	100 / 100 (or 125/125)	[K/K]
Environmental, climatic, fire class	E2, C2, F1	
Insulation class (H/V/LV)	F/F (H/H)	
Temperature class (H/V/LV)	F/F (H/H)	
Painting termination	C2H, RAL 7035	
Altitude (a.s.l.)	< 1000	[m]
Location	Indoor	
Performance values		
Standards	EU548/2014, EN50568-1	
Impedance	6 (±10% Tol.)	[%]
No load losses	4370 (+0% Tol.)	[W]
Load losses at 129 °C	24200 (+0% Tol.)	[W]
Sound power level (LWA)	74 (+3dB, Tol.)	[dB(A)]
Preliminary dimensions and weight IP00		
Length	2600	[mm]
Width	1300	[mm]
Height	2900	[mm]
Distance between wheels	1070 x 1070	[mm]
Total weight	9700	[kg]
Type of design IP00		
Cooling	AN	
Primary winding conductor material	Al	
Secondary winding conductor material	Al	
Winding manufacturing (H/V/LV)	Encapsulated / Impregnated sealed	
Standard Features/Accessories		
Off load circuit tap changer on primary winding		
1xPT100P temperature sensor per LV coil		
T-154 temperature control device		
Bi-Directional wheels		
Standard aluminium rating plate in italian language		
Earthing terminals		
Documentation in italian language		

REGIONE PUGLIA | PROVINCIA DI FOGGIA
COMUNE di MANFREDONIA

Proprietario: **LUCKY WIND s.p.a.**
Piazza G. Saraceni, 2/1 71122 Foggia
Tel. 0881.630410-630404 | Fax 0881.630417
P.IVA 02116900719

Progettazione Generale, elettrica e Coordinamento: **STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA**
MEZZINA dott. Ing. Antonio
Via T. Sosa 158 | 71016 San Severo (FG)
Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651
e-mail: info@studiomezzina.net

Studio Progettazione e Ambientale: **Arch. Antonio Demajo**
Tel. 0881.750251 | Fax 0784.12324
E-Mail: at.demajo@gmail.com

Studio Atmosferico: **Dott. Vincenzo Ficco**
Tel. 0881.750234
E-Mail: info@archecheologiasoft.com

Studio Acustico: **Arch. Marianna Denora**
Via Savona, 3 - 70022 Alimera (BA)
Tel. Fax 080.3147468
E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it

Studio Geologia e Ambientale: **Studio di Geologia Tecnica & Ambientale**
Dott.ssa Geol. Giovanna Amedei
Via Paolo Nervi, 4 - 71012 Rosi Gargano (FG)
Tel. Fax 0884.960793 | Cell. 347.6282299
E-Mail: giovannaamedei@iscali.it

Studio Naturalistico: **Dott. Forestale Luigi Lupo**
Corso Roma, 110
71121 Foggia
E-Mail: luigilupo@libero.it

Obiettivo: Progetto definitivo per la realizzazione dell'impianto agro-fotovoltaico integrato con allevamento ovi-caprino, di potenza pari a 49,912 MWp, e sistema di accumulo di energia elettrica di 25MWh/50MWh, con potenza complessiva ai fini della connessione pari a 75 MW, su terreni con vincolo ZVN (zona a vulnerabilità da nitrati - d.g.r. n. 1408 del 06/09/2016), come programma di ricomposizione temporanea e miglioramento bio-strutturale dei suoli oggetto dell'intervento e delle falde sotterranee, finalizzato al recupero del loro valore agronomico, nonché delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto.

Prodotto: **ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA ai sensi dell'art. 12 del D.lgs. 387/2003 e s.m.i.**

Nome Cliente: **JOQSENO_ProgettoGenerale**
Nome Documento: **JOQSENO_TAVOLA_08**

Revisioni:

Rev.	Data	Descrizione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
02	Dicembre 2020	Integrazioni procedimento A.U.	Ing. M. A. Merlino	Ing. A. Mezzina	LUCKY WIND S.p.a.
01	Gennaio 2020	Progetto definitivo per istanza di A.U.	Ing. M. A. Merlino	Ing. A. Mezzina	LUCKY WIND S.p.a.
00	Luglio 2019	Richiesta di V.I.A.	Ing. M. A. Merlino	Ing. A. Mezzina	LUCKY WIND S.p.a.

Scala: /
Formato: A1++ | Codice Pratico: **JOQSENO**