

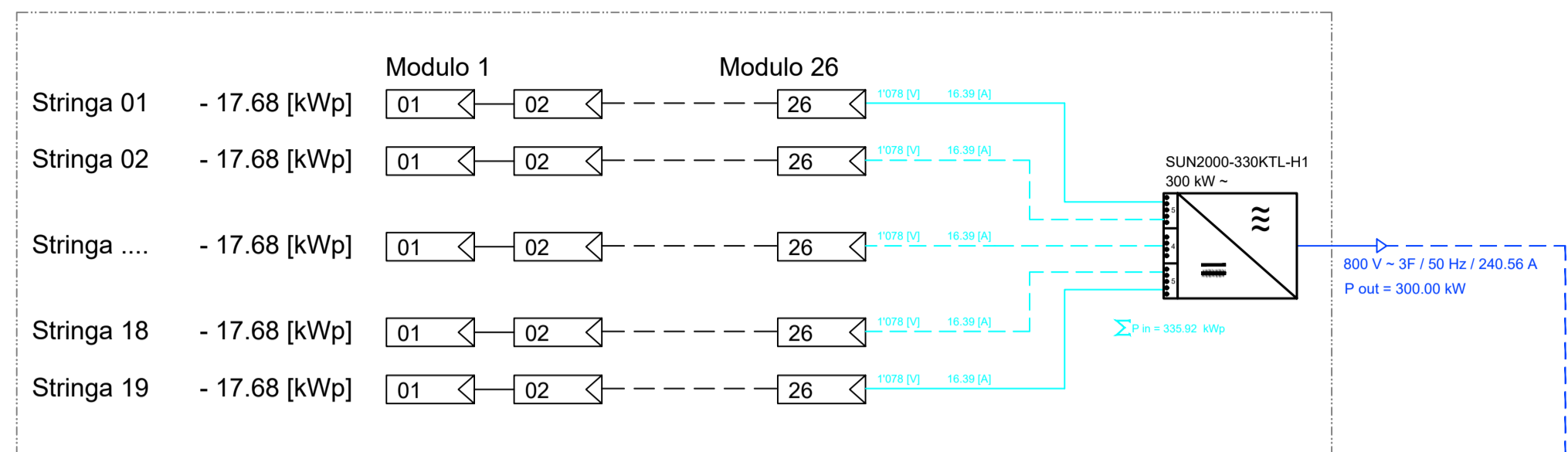
AREA: Axx

(TIPO II - 3.4 MW)

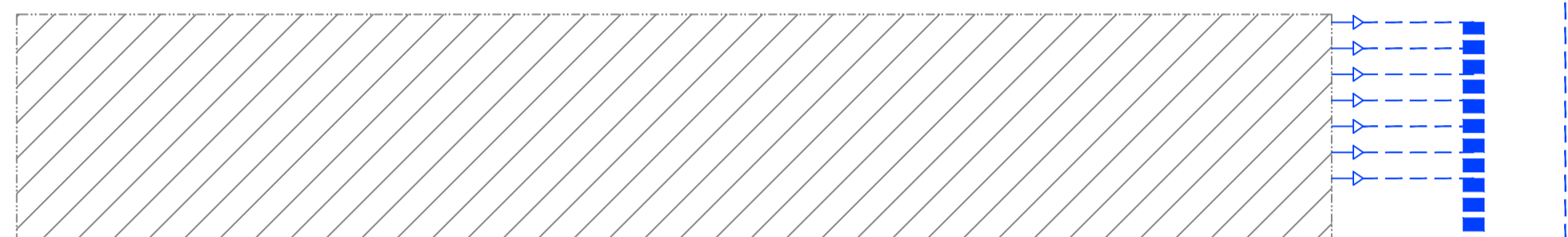
CABINA - TIPO II (3.4 MW)

STS-3000K H1 - Smart Transformer Station

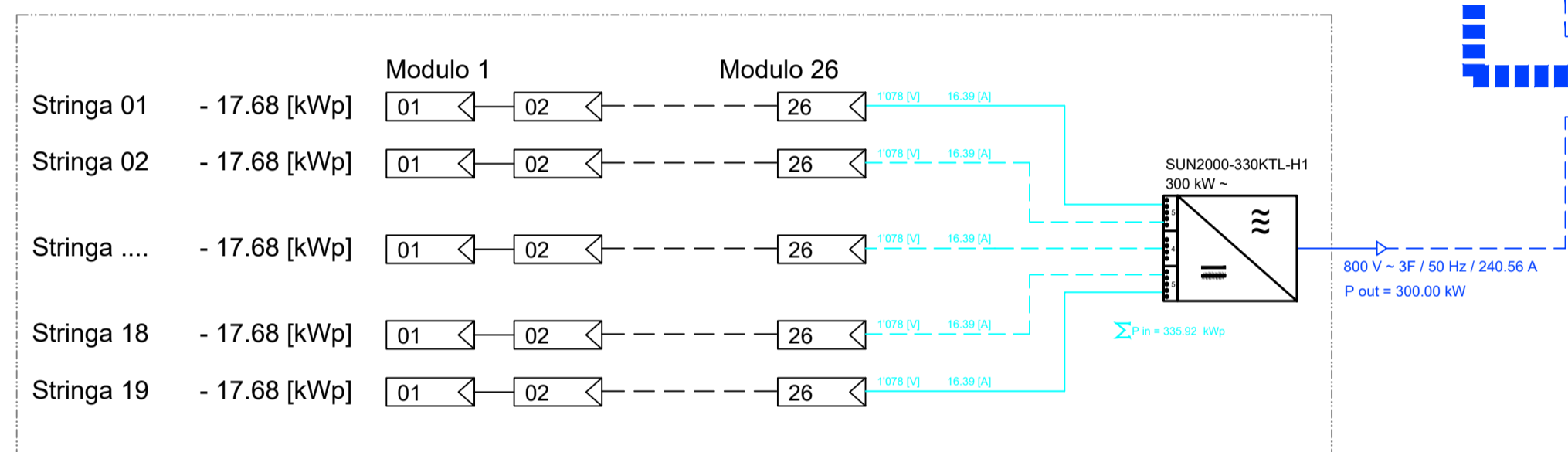
Zona: Axx.01



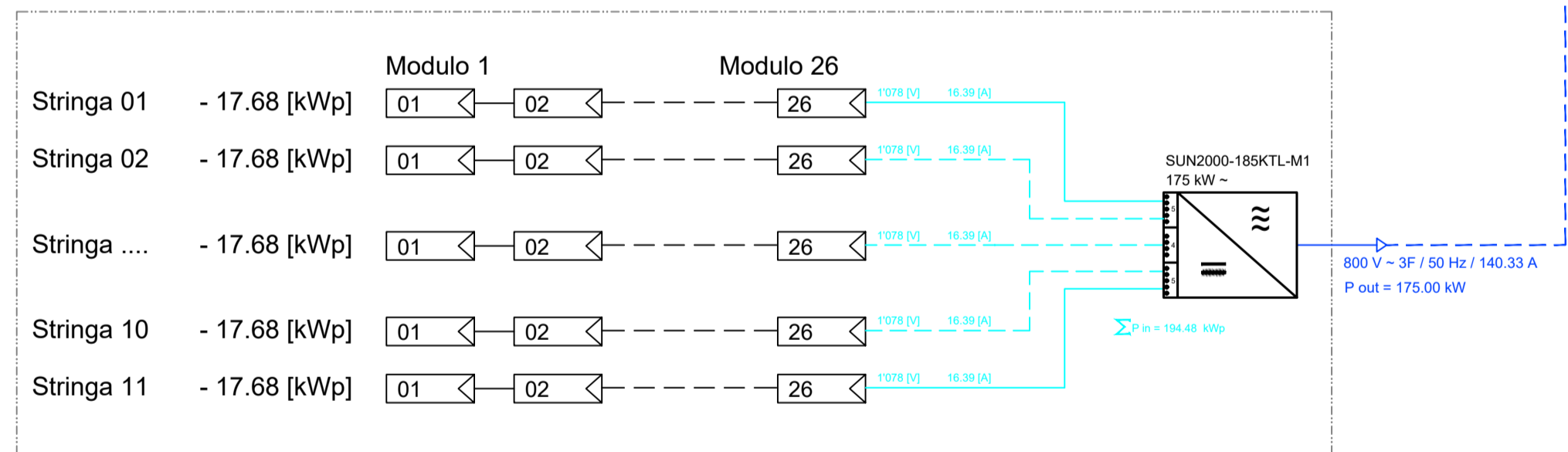
Zona: Axx.02 Axx.08



Zona: Axx.09



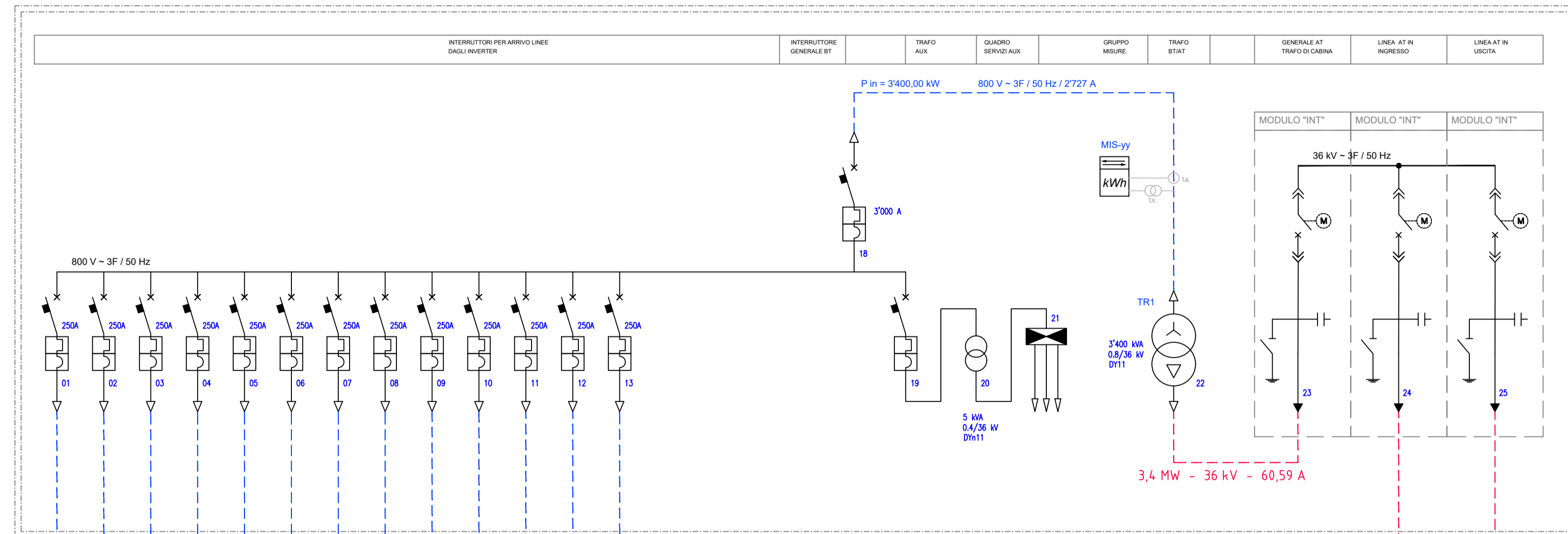
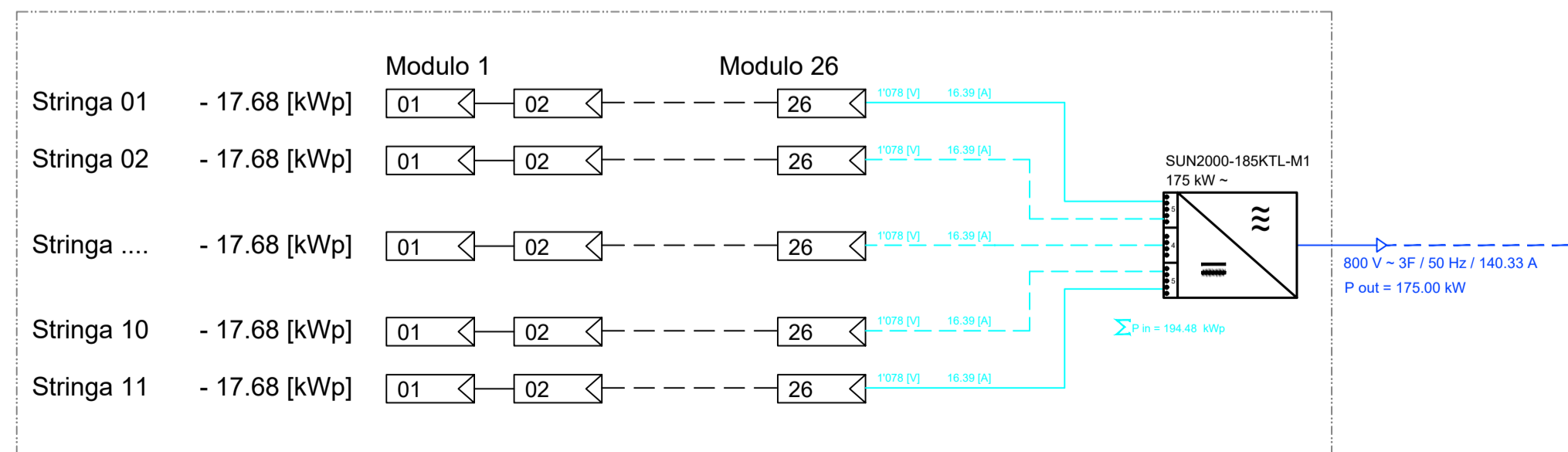
Zona: Axx.10



Zona: Axx.11 Axx.12



Zona: Axx.13



cavo TRATOS HV-38/66 kV XLPE

Prospetto frontale

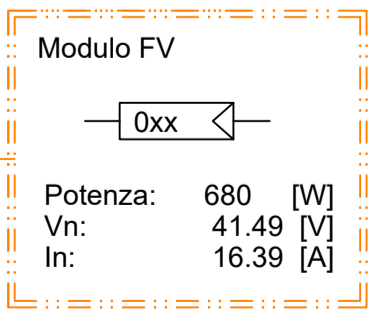


TABELLA RIPIEGATIVA DATI DI IMPIANTO

Tipologia di struttura prevista:	Tracker monoscabale NS
Numero di strutture previste:	2183 totali
- Tipo 2x26:	1893
- Tipo 2x13:	290
Potenza Totale installata:	72'063,68 kWp
Potenza di Immissione in Rete (POI):	64'450 kW
Potenza unitaria del Modulo FV utilizzato:	680 Wp
Tipologia di Modulo FV utilizzato:	Canadian Solar TOPSOLAR 7-580 Wp
Numero di moduli FV utilizzati:	305'976
Numero di inverter utilizzati:	244 totali
- SUN2000 (300 kW):	328
- 185KTL (175 kW):	70
Marca / Modello Inverter:	HUAWEI - SUN2000 serie
Tensione ac degli inverter:	800 V _n / 50 Hz / 3F
Cabine di Raccolta di Area:	20
Tipologia / Modello:	Cabina completa (Power Station) con trasformatore BT/AT da 3.4 MW - 0.8/36 kV Dn11 (17x1.40 MW + 1x3.00 MW + 1x2.28 MW + 1x1.40 MW)
Rete di collegamento e Gestore:	36 kV - TERNA
Lunghezza linea collegamento a RTN:	3.38 km
Caratteristiche linea collegamento a RTN:	Linea interrata - 36 kV
Storage: Potenza / Energia:	26.34 MW / 99.00 MWh
Modulo base di Accumulo:	SolBank (Canadian Solar) #8 3.375 MW / 2.75 MWh Dimensione: 6708x2450x1700 mm - 30 t Batterie LFP - 280 Ah / 3.2 V - Config. 8x1P4145
Gruppo Inverter/Traso:	Twin Skid Compact - 3x20 / 8'780 kVA ONAN 600-690V / 6.6-36 kV -50Hz/ 3F Dn11v11
Numero di container batterie:	18 x (2x1)
Numero di gruppi Inverter/Traso:	3

Etichettatura stringhe: S [Cabina].[Inverter].[Mpp]. [Stringa] (Es.: S 20.17.03.04)



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
COMUNE DI VILLASOR
Provincia del Sud Sardegna (SU)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRO-FOTOVOLTAICO DENOMINATO VILLASOR
Loc. "Su Pranu", Villasor (SU) - 09034, Sardegna, Italia
Potenza Nominale 72'063 kWp + Sistema di accumulo Potenza Nominale 26'340 kW

 <p>Coordinamento Progettisti INNOVA SERVICE S.r.l. Via Santa Margherita n. 4 - 09124 Cagliari (CA) P.IVA 03379940921, PEC: innovaserviceca@pec.it</p>	<p>Gruppo di lavoro VIA (S.I.G.E.A. S.r.l.) Dott. Geol. Luigi Maccioni - Coordinamento VIA Ing. Manuela Maccioni - Paesaggio Dr. Nat. Roberto Cogoni - Fauna Flora Vegetazione Dott.ssa Cristiana Cilla - Archeologia Dott. Geol. Stefano Demontis - Georisorse Dott. Geol. Valentino Demurtas - Georisorse</p>
 <p>Coordinamento gruppo di lavoro VIA S.I.G.E.A. S.r.l. Via Cavalcani n. 1 - 09047 Selargius (CA) P.IVA 02698620925, PEC: sigeamaccioni@pec.it</p>	<p>Progettazione Agronomica Agr. Stefano Atzeni - Agronomo</p> <p>Progettazione Elettrica Ing. Silvio Matta - Ing. Elettrico</p>
 <p>Committente - Sviluppo progetto FV: ALFA ARIETE S.r.l Via Mercato n. 3/5 - 20121 Milano (MI) P.IVA 11850890960, PEC: alfaarietesrl@amiapec.it</p>	<p>Altri Progettisti Ing. Luca Mamocchi - Ing. Civile - Strutturista Arch. Giorgio Roberto Porpiglia - Progettista Geom. Aurora Melis - Progettista</p>
 <p>Sviluppo progetto Agricolo: Azienda Agricola Lotta Marco Michele Via Ponti sa Murta n. 21 - 09097 San Nicolò D'Arcidano (OR) P.IVA 01134970951, PEC: marcomichelolotta@pec.it</p>	<p>Rilievo Piano-altimetrico - La SIA S.p.a. Viale Luigi Schiavonetti n. 286 - Roma (RM) P.IVA 06207411003, PEC: direzione.lasia@pec.it</p>

Elaborato

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
CABINA DI RACCOLTA DI AREA - TIPO II

Codice elaborato TAV_EL_01_UNIF-02	Scala -----	Formato A0
REV.	DATA	ESEGUITO
00	Luglio 2023	Ing. Silvio Matta
		VERIFICATO
		APPROVATO
		ALFA ARIETE S.r.l.

Note