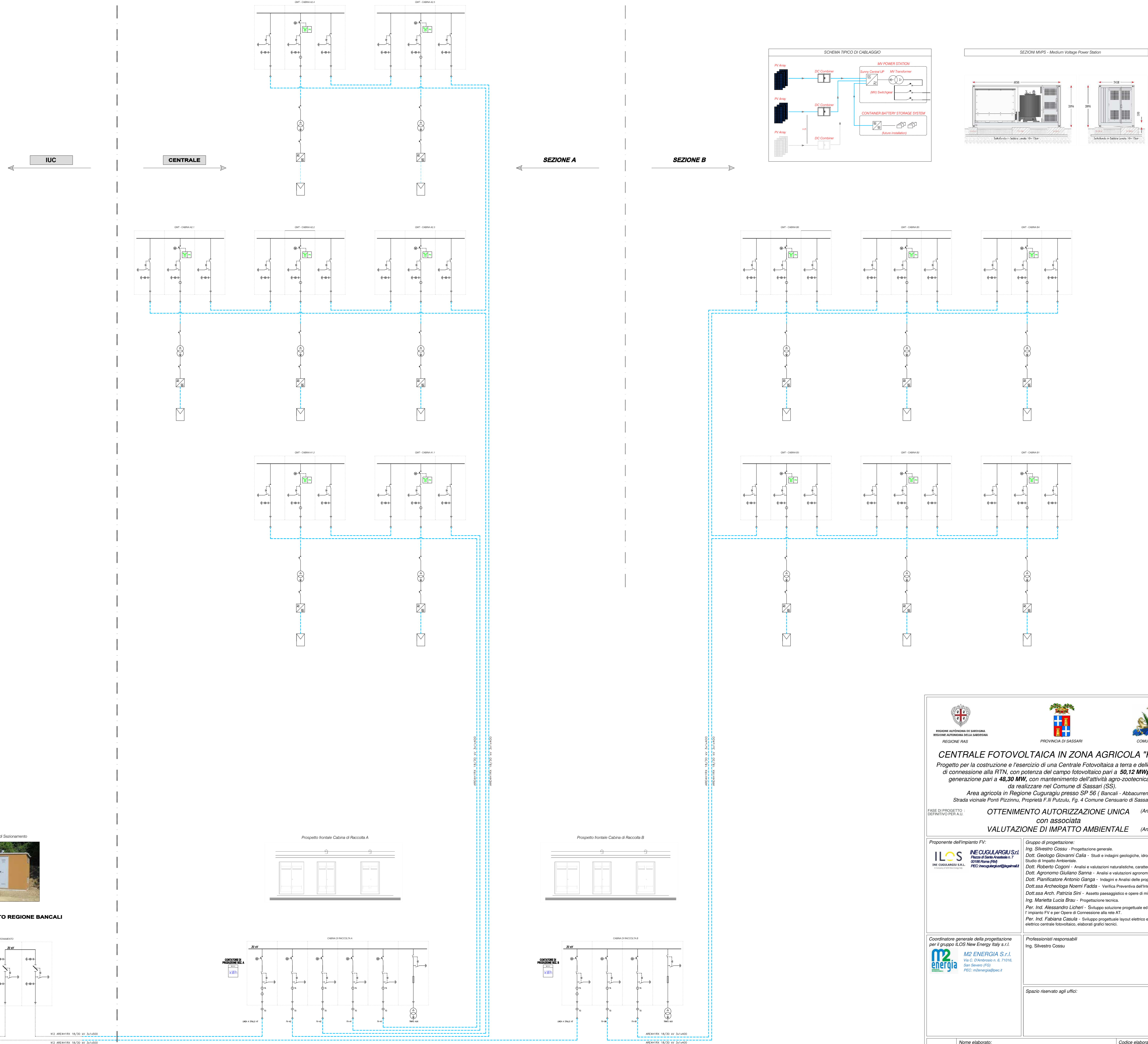
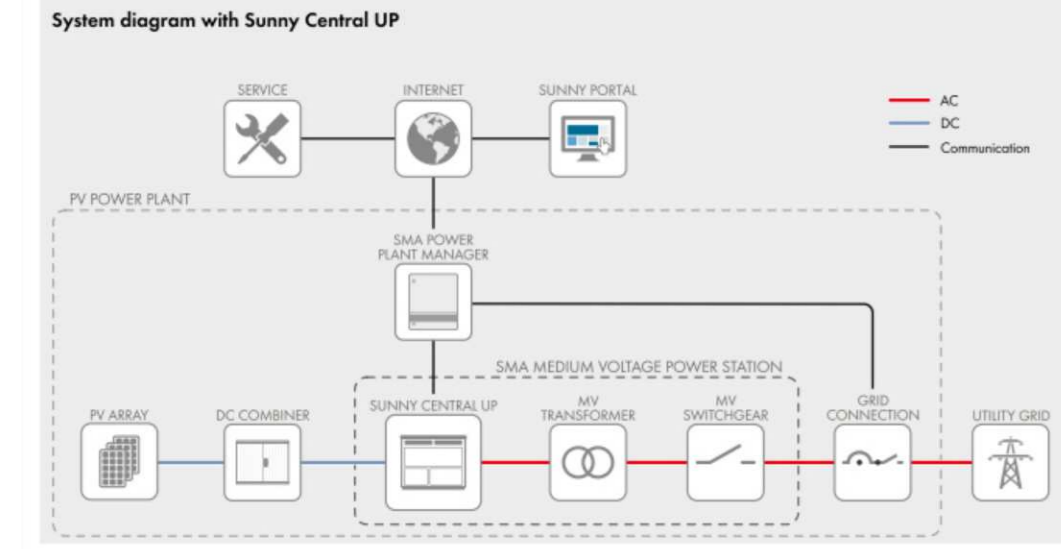


LAYOUT ELETTRICO UNIFILARE



INDICAZIONI ALLEGATO A.68 - Guida Tecnica TERNA

Il sistema di costruzione, controllo e monitoraggio, previsto da SMA è idoneo a soddisfare i requisiti dell'Allegato A.68 di TERNA.



- Nel merito l'Allegato A.68 al punto 6.1 prevede:
- in caso di campi fotovoltaici molto estesi, in corrispondenza della potenza attiva P₀₁ ed in assenza di regolazione della tensione, l'impianto dovrà essere progettato in modo che siano minimizzati gli scambi di potenza reattiva con la rete al fine di non influire negativamente sulla corretta regolazione della tensione. Pertanto, ad impianto fermo, in caso di potenze reattive scambiate superiori a 0,5 MVAR, dovranno essere previsti sistemi di bilanciamento della potenza reattiva capacitiva prodotti dalla rete MT di parco in modo da garantire un grado di compensazione al punto di connessione compreso fra il 110% e il 120% della potenza reattiva prodotta dalla rete MT a Vn.
 - Tipicamente tali sistemi di bilanciamento saranno rappresentati da reattanze shunt. Al di sopra di determinati valori di potenza attiva prodotta dalla Centrale Fotovoltaica tali sistemi di compensazione potranno poter essere esclusi in maniera automatica in modo da bilanciare, almeno in parte, il maggior assorbimento di potenza reattiva dei trasformatori degli inverter e dei trasformatori elevatori MTAT di impianto e garantire il rispetto delle capability richieste a Punto di Consegna come indicato nel paragrafo 8.3.1;
 - in funzione delle necessità della rete locale Terna si riserva di chiedere sistemi di bilanciamento delle perdite induttive dei trasformatori a carica elevata eventualmente non coperte dalle capability degli inverter. In questo caso in presenza di parchi molto estesi, potrà essere previsto un loro frazionamento al fine di garantire una buona compensazione a fronte di fuori servizio di parte del campo fotovoltaico. Al di sopra di determinati valori di potenza attiva prodotta dalla Centrale Fotovoltaica tali sistemi di compensazione dovranno poter essere concessi in maniera automatica al fine di garantire il rispetto delle capability richieste a Punto di Consegna come indicato nel paragrafo 8.3.1.

CONNESSIONE ALLA RTN LOCALITA' SA BO'VULA - frazione di Saccheddu

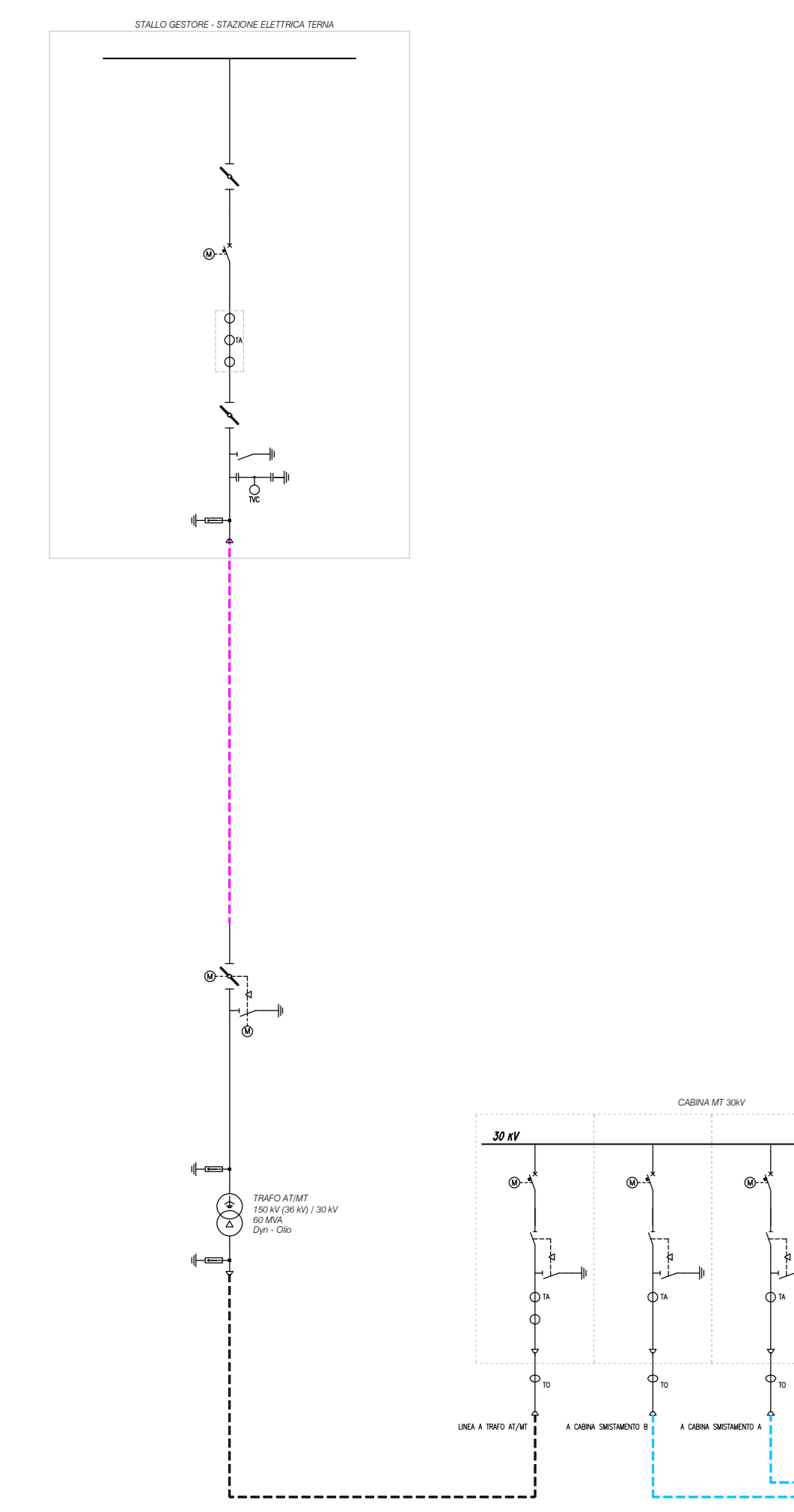
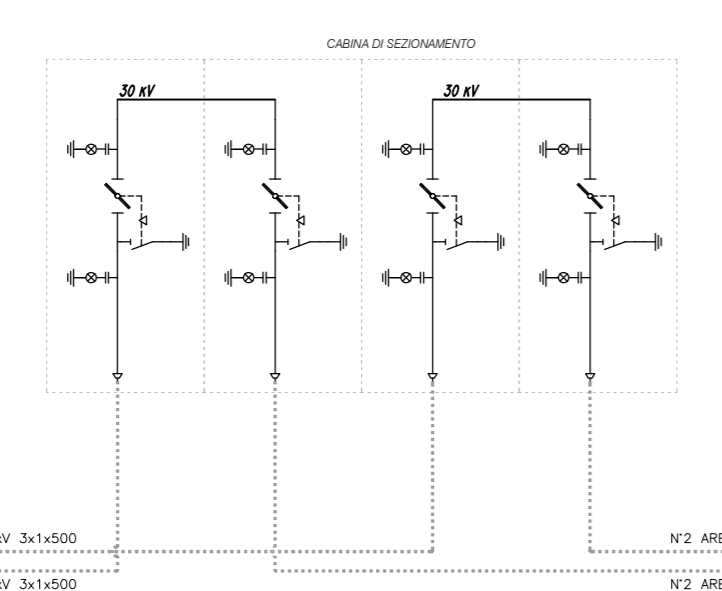
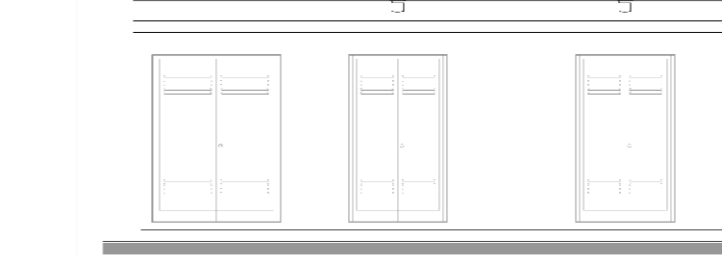


Foto tipo Cabina di Sezionamento

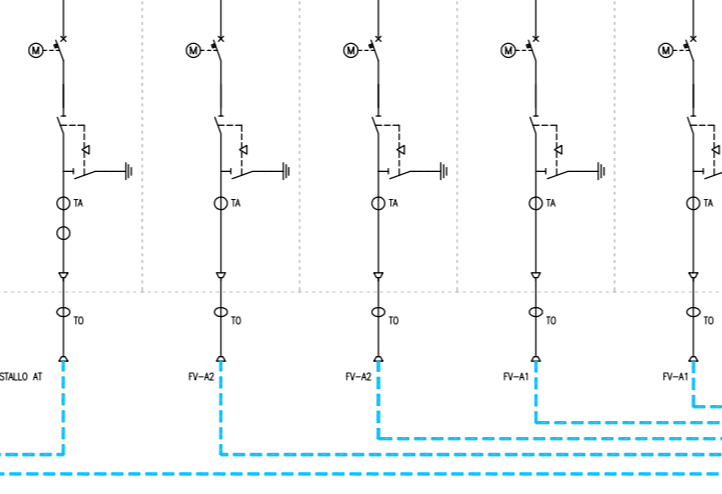
CABINA DI SEZIONAMENTO REGIONE BANCALI



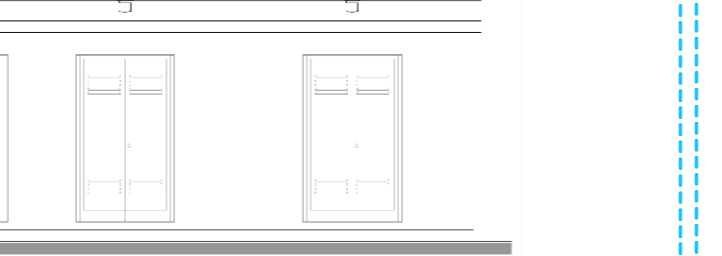
Prospetto frontale Cabina di Raccolta A



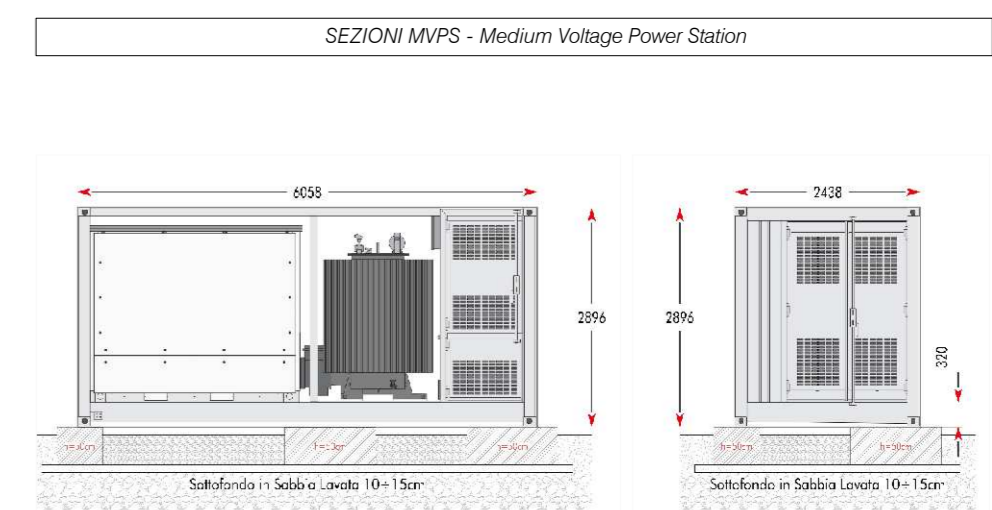
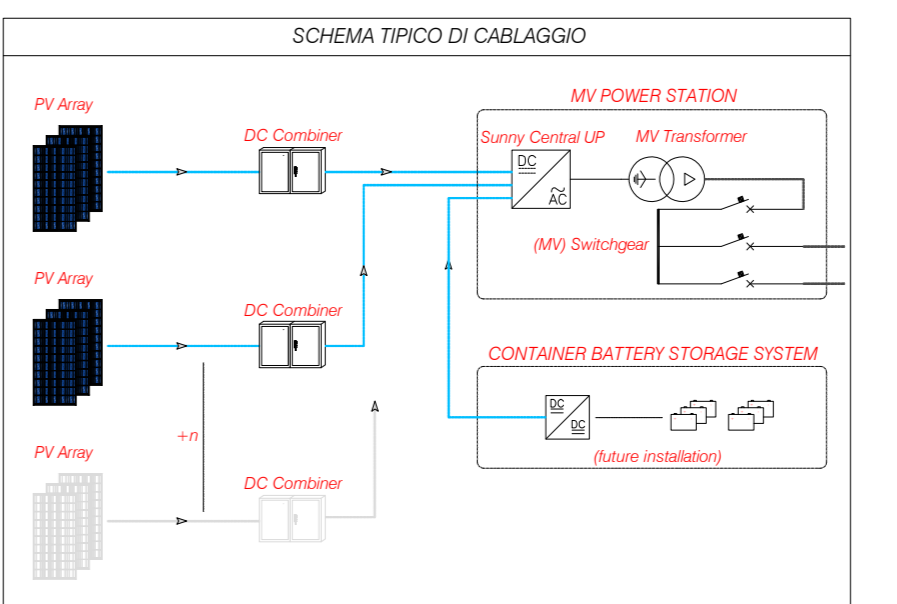
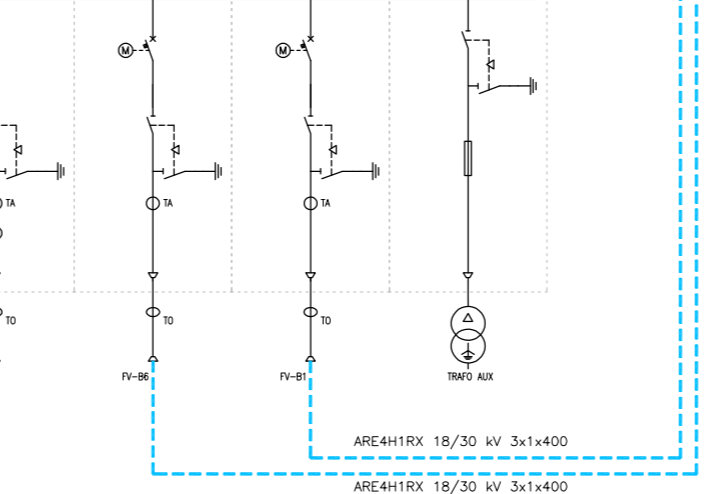
CABINA DI RACCOLTA A



Prospetto frontale Cabina di Raccolta B



CABINA DI RACCOLTA B



PROGETTISTA: INE CUGULARGI S.r.l. CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA DA SANGU IN AGRO DEL COMUNE DI SASSARI LAYOUT ELETTRICO DELLA CENTRALE		REDAZIONE: ING. F. L. / ING. M. / ING. G. / ING. S. / ING. P. / ING. R. / ING. T. / ING. V. / ING. Z. / ING. A. / ING. B. / ING. C. / ING. D. / ING. E. / ING. F. / ING. G. / ING. H. / ING. I. / ING. L. / ING. M. / ING. N. / ING. O. / ING. P. / ING. Q. / ING. R. / ING. S. / ING. T. / ING. U. / ING. V. / ING. W. / ING. X. / ING. Y. / ING. Z.		REDAZIONE: ING. F. L. / ING. M. / ING. G. / ING. S. / ING. P. / ING. R. / ING. T. / ING. V. / ING. Z. / ING. A. / ING. B. / ING. C. / ING. D. / ING. E. / ING. F. / ING. G. / ING. H. / ING. I. / ING. L. / ING. M. / ING. N. / ING. O. / ING. P. / ING. Q. / ING. R. / ING. S. / ING. T. / ING. U. / ING. V. / ING. W. / ING. X. / ING. Y. / ING. Z.		REDAZIONE: ING. F. L. / ING. M. / ING. G. / ING. S. / ING. P. / ING. R. / ING. T. / ING. V. / ING. Z. / ING. A. / ING. B. / ING. C. / ING. D. / ING. E. / ING. F. / ING. G. / ING. H. / ING. I. / ING. L. / ING. M. / ING. N. / ING. O. / ING. P. / ING. Q. / ING. R. / ING. S. / ING. T. / ING. U. / ING. V. / ING. W. / ING. X. / ING. Y. / ING. Z.		REDAZIONE: ING. F. L. / ING. M. / ING. G. / ING. S. / ING. P. / ING. R. / ING. T. / ING. V. / ING. Z. / ING. A. / ING. B. / ING. C. / ING. D. / ING. E. / ING. F. / ING. G. / ING. H. / ING. I. / ING. L. / ING. M. / ING. N. / ING. O. / ING. P. / ING. Q. / ING. R. / ING. S. / ING. T. / ING. U. / ING. V. / ING. W. / ING. X. / ING. Y. / ING. Z.	
--	--	---	--	---	--	---	--	---	--

CENTRALE FOTOVOLTAICA IN ZONA AGRICOLA "PUTZULU"
 Progetto per la costruzione e l'esercizio di una Centrale Fotovoltaica a terra e delle relative opere di connessione alla RTN, con potenza del campo fotovoltaico pari a **50,12 MWp**, capacità di generazione pari a **48,30 MW**, con mantenimento dell'attività agro-zootecnica esistente, da realizzare nel Comune di Sassari (SS).
 Area agricola in Regione Cugurgiu presso SP 56 (Bancali - Abbasanta) - Strada vicinale Ponti Pizzinu, Proprietà F.lli Putzulu, Fg. 4 Comune Consorzio di Sassari (452A)

OTTENIMENTO AUTORIZZAZIONE UNICA con associata VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (Art.12, D. Lgs 387/03) (Art.23, D. Lgs 152/06)

Proprietà dell'impianto PV:
 ING. SILVESTRO COSSU - Progettazione generale.
 ING. GEORGIO GIOVANNI CALA - Studi e indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche, Studio di Impatto Ambientale.
 ING. ROBERTO COGONI - Analisi e valutazioni naturalistiche, caratterizzazione idrica, SIA.
 ING. AGRONOMO GIULIANO SANNA - Analisi e valutazioni agronomiche.
 ING. PIANIFICATORE ANTONIO GERGA - Indagini e Analisi delle proprietà pedologiche.
 ING. SASSA ARCHEOLOGO ROBERTO FADDA - Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.
 ING. SASSA ARCH. PATRICIA SINI - Assetto paesaggistico e opere di mitigazione.
 ING. MARIETTA LUCIA BRAU - Progettazione tecnica.
 ING. ING. ALESSANDRO LICHERI - Sviluppo soluzione progettuale ed elaborati tecnici per l'impianto PV e per l'opera di Connessione alla rete AT.
 ING. ING. FABIANA CASULU - Sviluppo progettuale layout elettrico e dimensionamento elettrico centrale fotovoltaica, elaborati grafici tecnici.

Coordinatore generale della progettazione per il gruppo ILOS New Energy Italy s.r.l.
 ING. C. DI DONATO 4, 70106 San Severo (FG) PEC: m2energia@pec.it

Professionisti responsabili:
 ING. SILVESTRO COSSU

Spazio riservato agli uffici:

VIA	Nome elaborato:	Codice elaborato:
SS55A01	Layout elettrico della centrale	FV LY-FV

N. progetto: SS55A01
 N. commessa: ZSW
 Rev. 00 del 15/11/21
 Rev. 01 del
 Rev. 02 del
 Rev. 03 del

Protocollo
 Verificato il
 Approvato il

Scala
 Formato di stampa:

Rif. file: SS01S001_FV_LY-FV_00