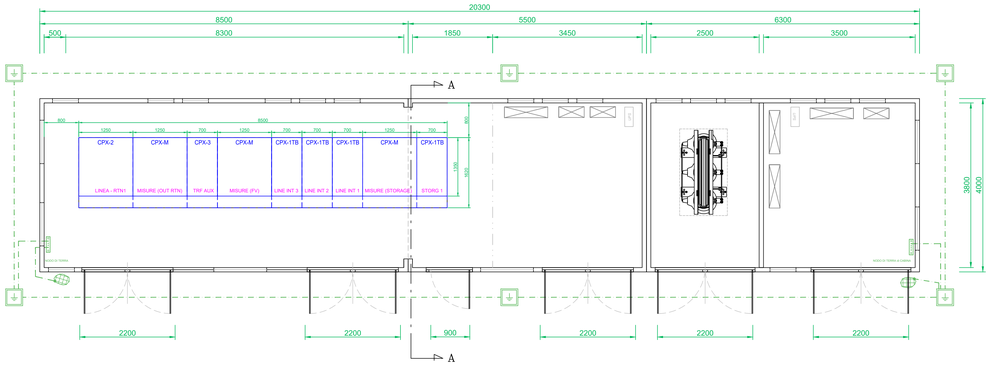
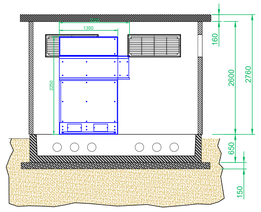
CABINA GENERALE DI RICEVIMENTO E SMISTAMENTO: PIANTA E PROSPETTI (PARTICOLARE 1)

PIANTA



SEZIONE A–A



LEGENDA

DELIMITAZIONI

- Confine Catastale dei terreni interessati (Confine Impianto FV)
- Recinzione perimetrale
- Area Impianto FV in progetto
- Area Nuova S.E. TERNA

VIABILITA'

- Stradelli viabilità interna
- Fascia di mitigazione perimetrale

LINEE ELETTRICHE

- Linea di connessione alla RTN - 36 kV (cavidotto interrato)
- Cavidotti interrati interni

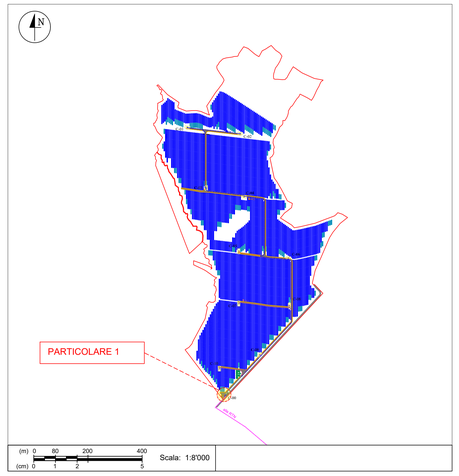
STRUTTURE / COMPONENTI IMPIANTO FV

- Cabina di Raccolta Generale (Cabina di Consegna)
- Cabina BT / AT di raccolta interna [Cabina n° xx] (Varia cioè da caso a caso)
- Pannello Fotovoltaico
- Tracker monoassiale - 1x26 P
- Tracker monoassiale - 1x13 P
- Sistema di Accumulo: gruppo Trafo + 2 x Inverter
- Container Sistema di Storage (Batterie)

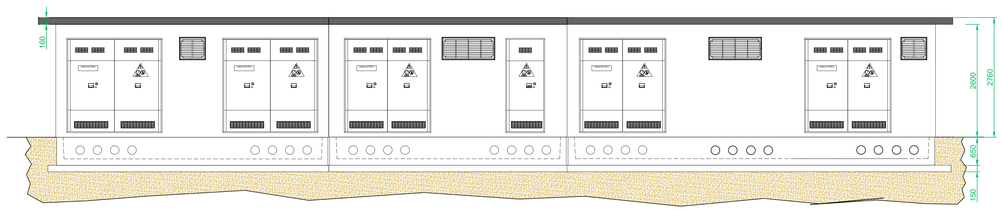
- = **M**ateriale proveniente dallo scotico
- = **M**ateriale proveniente dagli scavi
- = **S**abbia
- = **T**erreno circostante
- - Sottofondo stradale
- = **A**sfalto (oppure terreno ghiaioso compattato in caso di sede stradale non asfaltata)

- = **P**iano di posa dei cavi
- = **N**astro Segnalatore
- = **F**ibra Ottica Armata (entro corrugato)
- = **C**orda di rame nuda
- = **C**avo in AT elicordato
- = **C**orrugato (**D**iametro indicativo: 250 mm)

LAYOUT IMPIANTO FOTOVOLTAICO – UBICAZIONE CABINA D.R.G.

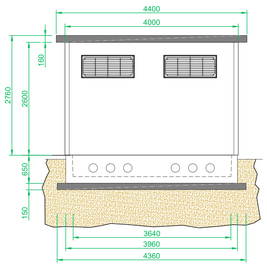


PROSPETTO ANTERIORE

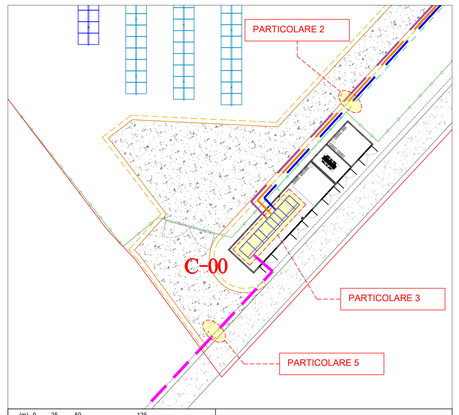


(cm) 0 50 100 250
(cm) 0 1 2 5
Scala: 1:50

PROSPETTO LATERALE

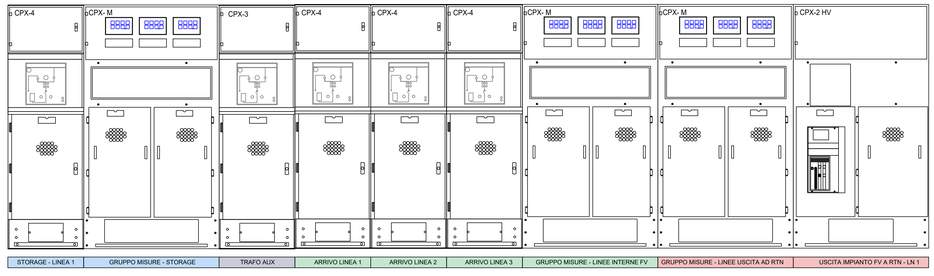


PARTICOLARE 1: CABINA DI RACCOLTA GENERALE (D.R.G.)



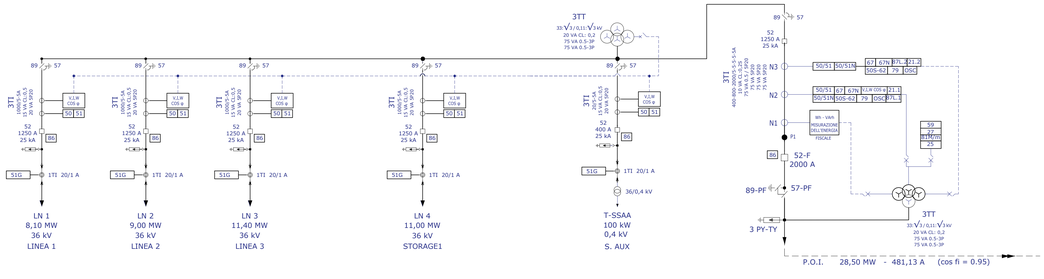
PARTICOLARE 3: QUADRO ELETTRICO GENERALE AT DELLA CABINA DI RACCOLTA GENERALE DI IMPIANTO

FRONTE QUADRO AT



LINEE AT IN USCITA VERSO RTN	(USCITA: LINEA DI CONNESSIONE ALLA RTN)
LINEE AT PER LO STORAGE	(ARRIVO: LINEE INTERNE DEL SISTEMA DI ACCUMULO)
LINEE IN AT DA PRODUZIONE FV	(ARRIVO: LINEE INTERNE DELLE CABINE DI RACCOLTA DI AREA)
LINEA PER TRAFO AT/BT AUX	(PARTENZA TRAFO INTERNO PER SERVIZI AUSILIARI)

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE AT



MODULI AT

MODULO CPX-3

Unità PROTEZIONE TRASFORMATORE , con sezionatore sotto carico.
Sezionatore IMS SD36/F 36 kV, 16 kA isolato in SF6.

Tensione nominale: Vn = 36 kV
Dimensioni: 700 x 1350 (1620) x 2250 (h) mm

MODULO CPX-4

Unità ARRIVO LINEA , con sezionatore sotto carico e con sezionatore di terra con potere di chiusura. Può essere motorizzato.

Tensione nominale: Vn = 36 kV
Dimensioni: 700 x 1350 (1620) x 2250 (h) mm

MODULO CPX-2

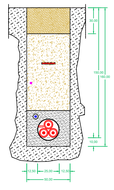
Unità PROTEZIONE GENERALE CON PARTENZA CAVO, isolato in SF6, con sezionatore di terra isolato in SF6, interblocco meccanico tra sezionatore e sezionatore di terra, blocchi a chiave, interruttore ABB VD4/R - 36 kV, 16 kA, comando manuale e automatico.
Tensione nominale: Vn = 36 kV
Dimensioni: 1250 x 1350 (1620) x 2250 (h) mm

MODULO CPX-M

Unità SCOMPARTO MISURE, a celle completamente segregate.

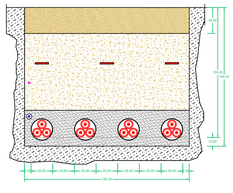
Tensione nominale: Vn = 36 kV
Dimensioni: 1250 x 1350 (1620) x 2250 (h) mm

PARTICOLARE 5: SEZIONE DI SCAVO IN AT



PARTICOLARE DELLA SEZIONE DI SCAVO IN CORRISPONDENZA DEL TRATTO PER IL COLLEGAMENTO DELL'INTERO IMPIANTO FOTOVOLTAICO ALLA RTN. QUEST'ULTIMA TRASPORTA TUTTA LA POTENZA DELL'IMPIANTO VERSO LA RTN.

PARTICOLARE 2: SEZIONE DI SCAVO IN AT



PARTICOLARE DELLA SEZIONE DI SCAVO IN CORRISPONDENZA DEL TRATTO IN CUI VIAGGIANO IN PARALLELO LE LINEE IN AT IN ARRIVO DALLE CABINE DI RACCOLTA DI AREA.

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

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVANZATO DENOMINATO GUSPINI 5

Loc. "Putzu Nieddu", Guspini (SU) - 09036, Sardegna, Italia

Potenza Nominale:Impianto FV 29'997,50 kWp

Committente - Sviluppo progetto FV:
ApolloSolar 3 S.r.l.
Viale della Stazione n. 7 - 39100 Bolzano (BZ)
P.IVA 03187660216, PEC: apollosolar3srl@pecimprese.it

Coordinamento Progettisti
Innova Service S.r.l.
Via Santa Margherita n. 4 - 09124 Cagliari (CA)
P.IVA 03379940921, PEC: innovaserviceca@pec.it

Coordinamento gruppo di lavoro VIA
La SIA S.p.a.
Viale Luigi Schiavonetti n. 286 – Roma (RM)
P.IVA 08207411003, PEC: direzione.lasia@pec.it

Gruppo di lavoro - VIA (La SIA S.p.A.)
Riccardo Sacconi - Ingegnere Civile
Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico
Giulio Alberto Arca - Archeologo
Simone Manconi - Geologo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo

Progettazione Agronomica (La SIA S.p.A.)
Agr. Stefano Atzeni - Agronomo
Agr. Franco Milito - Agronomo
Agr. Rita Bosi - Agronomo

Progettazione Elettrica
Ing. Silvio Matta – Ing. Elettrico

Sacconi Riccardo
06.06.2024
14:31:08
GMT+01:00

Elaborato

PARTICOLARI CABINA DI RICEVIMENTO E SMISTAMENTO

Codice elaborato	Scala	Formato
TAV_EL_05-CAB	1:8'000 1:50 varie	A0

REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
R00	Maggio 2024	Ing. Silvio Matta – Ing. Elettrico	Innova Service S.r.l.	Apollo Solar 3 S.r.l.

Note