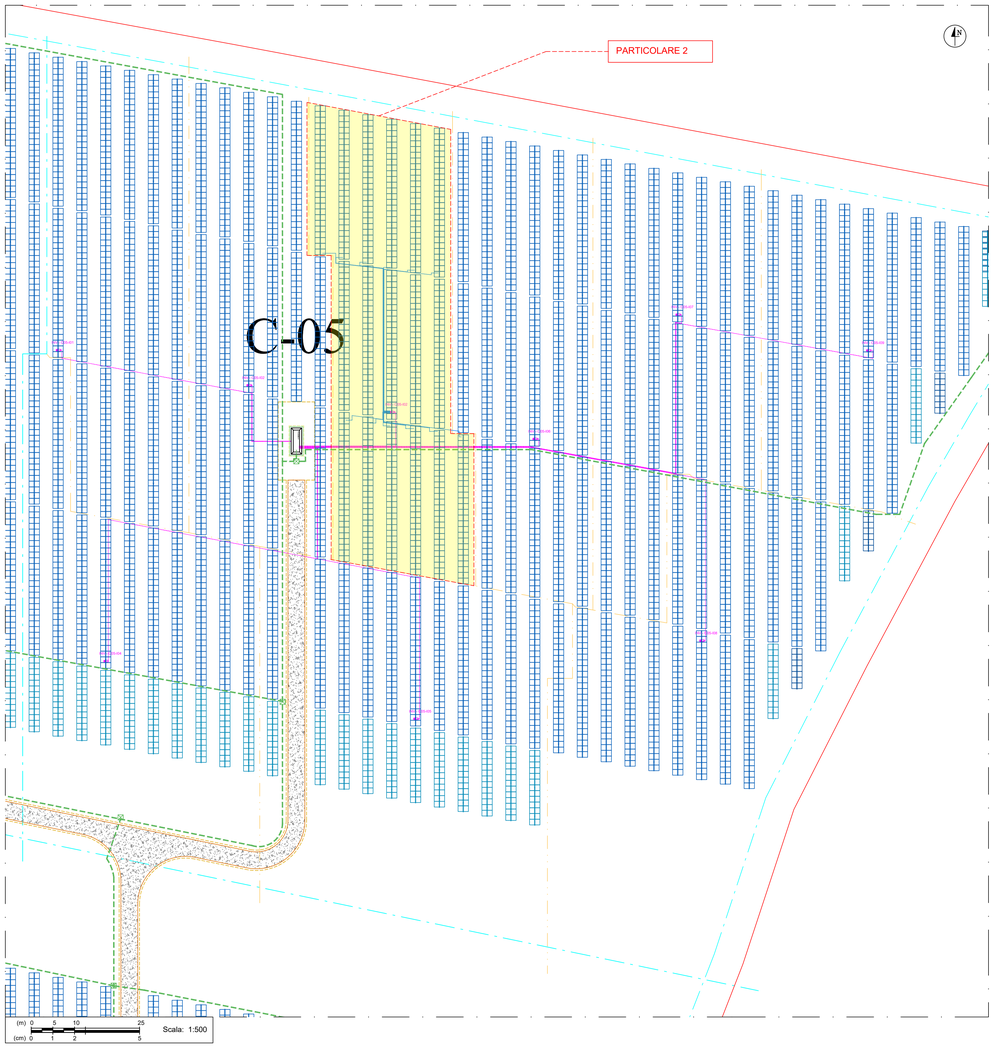
PARTICOLARE 1: AREA DI RACCOLTA N° 03 E SUDDIVISIONE DELL'AREA IN "ZONE INVERTER"



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

CAVIDOTTI INTERRATI
- Cavidotti interrati interni (linee in AT)

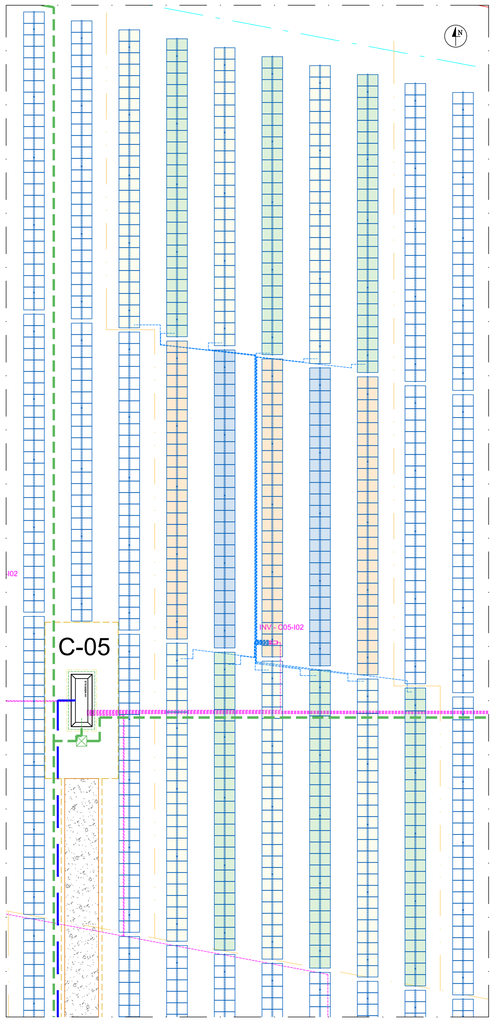
STRUTTURE / COMPONENTI IMPIANTO FV
- Cabina di Raccolta Generale (Cabina di Consegna)
- Cabina BT / AT di raccolta interna [Cabina n° xx]
- Inverter di campo
- Pannello Fotovoltaico
- Tracker monoassiale - 1x26 P
- Tracker monoassiale - 1x13 P
- Sistema di Accumulo: gruppo Trafo + 2 x Inverter
- Container Sistema di Storage (Batterie)

LINEE IN AT
- Linea di connessione alla RTN - 36 kV (cavidotto interrato)
- Linea interna in AT per il trsporto di energia (Ln 1)
- Linea interna in AT per il trsporto di energia (Ln 2)
- Linea interna in AT per il trsporto di energia (Ln 3)
- Linea interna in AT per il trsporto di energia (Ln BESS)

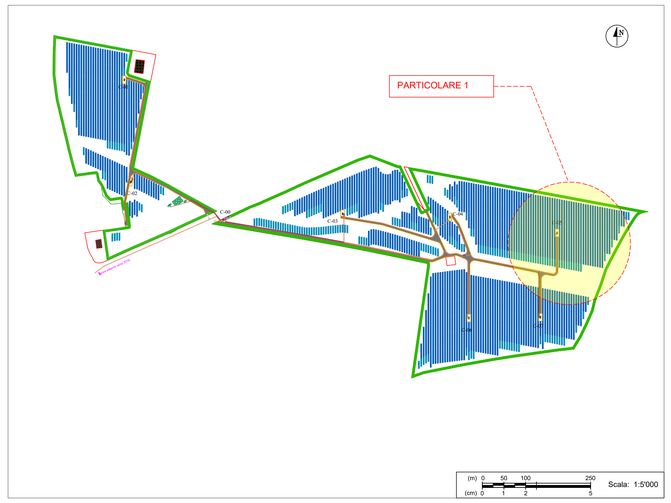
LINEE IN BT
- Delimitazione di area sottesa a una Cabina di Campo
- Delimitazione di area pannelli fv di un inverter
- Collegamento di inverter alla Cabina di Campo (800 V~ 3F)
- Collegamento di singola stringa ad inverter (1130 Vcc)

COLORAZIONI FUNZIONALI
- Colorazione per evidenziare stringhe intere singole e doppie, facenti capo ad un inverter
- Colorazione area servita da linea AT di connessione alle Cabine di Campo e al BESS
  - Area 1 -=> Linea Ln1
  - Area 2 -=> Linea Ln2
  - Area 3 -=> Linea Ln3
  - Area BESS -=> Linea BESS-1

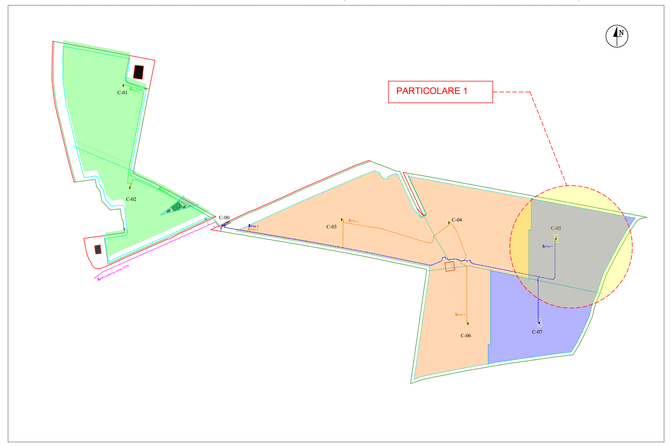
PARTICOLARE 2: STRINGHE AFERENTI ALL'INVERTER C05-I02



LAYOUT IMPIANTO FV



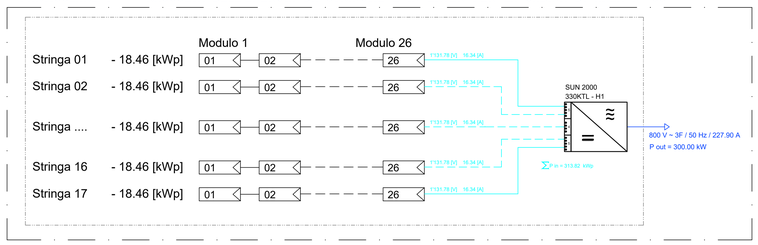
SUDDIVISIONE ELETTRICA DELL'IMPIANTO IN AREE (LINEE IN AT PER RACCOLTA ENERGIA)



PARTICOLARE 1: RACCOLTA DELL'ENERGIA DA STRINGHE E INVERTER PER LA CABINA DI AREA N° 05

Impianto: STINTINO-FV		Pann/stringa	Stringhe	Pannelli	Pot. Installata TOT	P Nominale (IN/OUT)	POI	Tensione OUT:	Corrente OUT:	Storage:	8.25 MW	## Energia:	33.00 MWh
Pitch = 5.5 m	710	26	983	25'558	18'146'180	18'146'180	17'100'000	36'000	288.68				
	FREQM-R2M-710-BDBH-182 Wp H-T Bifacial - 132 cells												
						CABINA:					Stringhe	Pannelli	P IN	P OUT
Tipo A	Pannello	Pann/string P-Str	Stringhe / INV	P IN Inverter	Tipo Inverter:	P OUT Inverter:		INV/TRAFO	P IN	Vin->Vout	P OUT	Cabine:	
	710	26	18'460	17	313'820 SUN2000-330KTL-H1 5	300'000	4.61%	9	2'824'380	1131.78 Vcc->800V~	2'700'000	5	
												5	765 19'890 24'121'900 13'500'000
Tipo B	Pannello	Pann/string P-Str	Stringhe / INV	P IN Inverter		P OUT Inverter:						2	
	710	26	18'460	18	332'280 SUN2000-330KTL-H1 5	300'000	10.76%	5	1'661'400	1131.78 Vcc->800V~	1'500'000		180 4'680 3'322'800 3'000'000
	710	26	18'460	19	350'740 SUN2000-330KTL-H1 5	300'000	16.91%	1	350'740	1131.78 Vcc->800V~	300'000		38 988 701'480 600'000
								6	2'012'140		1'800'000	2	
												7	983 25'558 18'146'180 17'100'000

PARTICOLARE 1: RACCOLTA DELL'ENERGIA DA STRINGHE E INVERTER PER LA CABINA DI AREA N° 05



CODIFICA ELEMENTI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO (NOMENCLATURA CABLAGGIO STRINGHE)

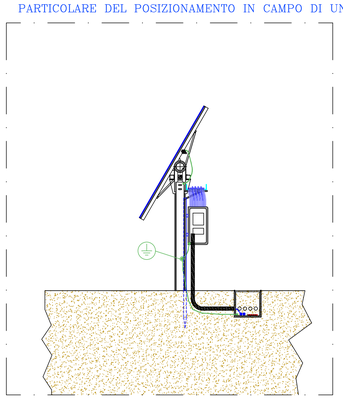
Cxx-Iyy-Szz

> Cxx : CABINA: xx (xx = 1...20)
> Iyy : INVERTER: yy (yy = 1...17)
> Sww : STRINGA: ww (yy = 1...11 / 12 / 14)

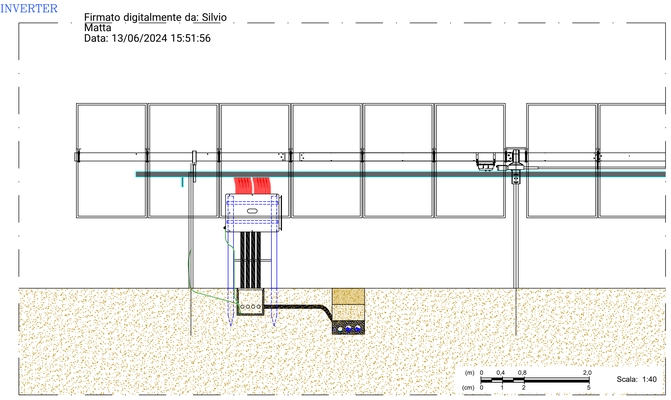
ESEMPIO PER CABINA C-03
Inverter 02, Stringhe 09 e 10 su Struttura 1x26: C03-I02-S09 C03-I02-S10

Inverter 02, Stringa 11 su Struttura 1x13: C03-I02-S11

PARTICOLARE DEL POSIZIONAMENTO IN CAMPO DI UN INVERTER



Firmato digitalmente da: Silvio Matta
Data: 13/06/2024 15:51:56



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
COMUNE DI STINTINO
Provincia di Sassari (SS)

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVANZATO DENOMINATO STINTINO

Loc. "Pozzo San Nicola", Stintino (SS) - 07040, Sardegna, Italia

Potenza Nominale: Impianto FV 18'146,18 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
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
Alberto Mossa - Archeologo
Simone Manconi - Geologo
Francesco Paolo Pinchera - Biologo

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

Progettazione Elettrica
Ing. Silvio Matta – Ing. Elettrico

Sacconi Riccardo
12.06.2024 17:10:38 GMT+01:00

Elaborato

TIPOLOGICO CABLAGGIO STRINGHE

Codice elaborato	Scala	Formato
TAV_EL_04-CAB-STR	1:5'000 1:500 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