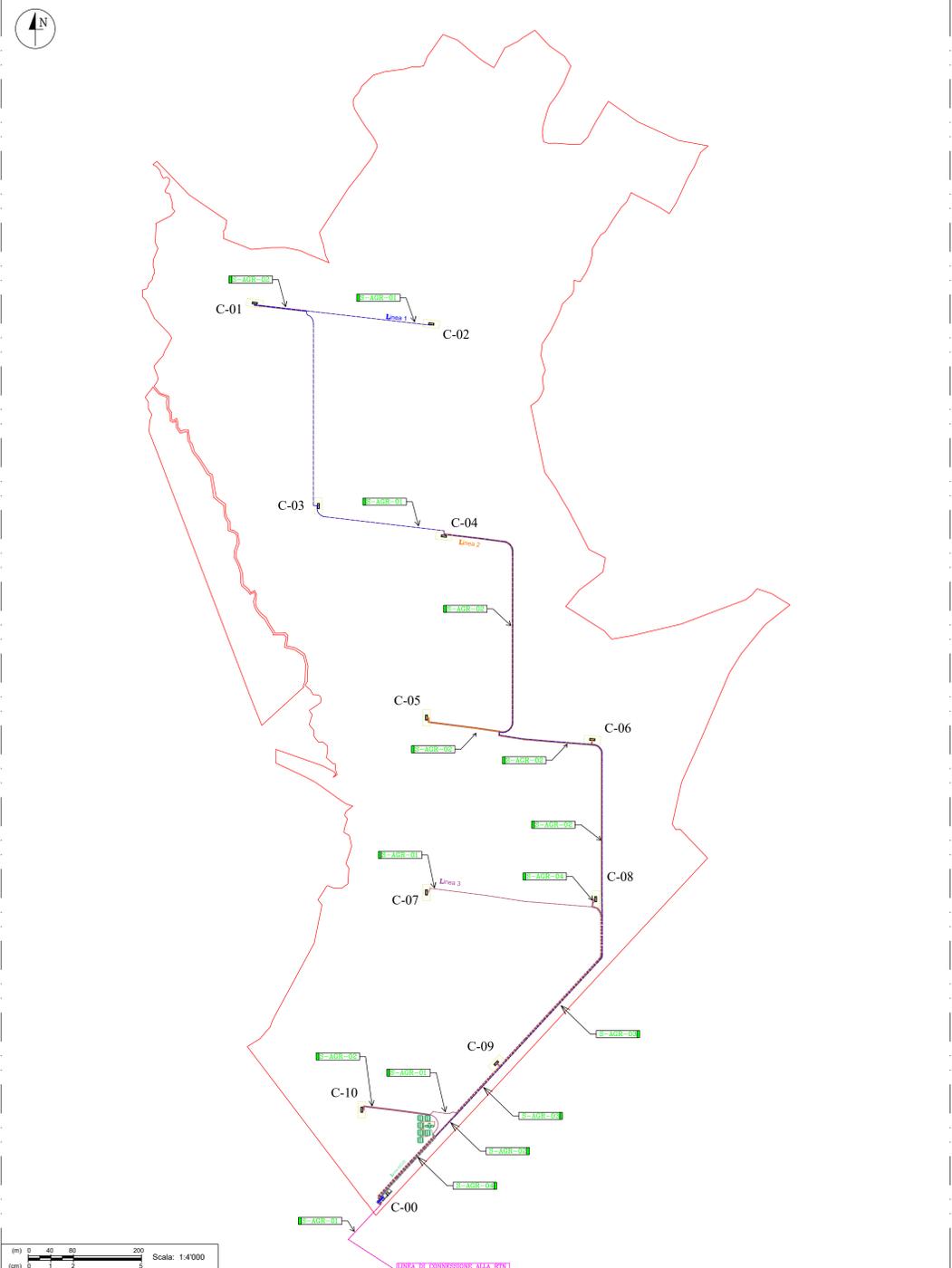


PLANIMETRIA DEI CAVIDOTTI INTERRATI



LEGENDA

- Corifine Calcolata dei terreni interessati (carta in scala 1:5000)
- Recinzione perimetrale
- Strada di viabilità interna
- Fascia di mitigazione perimetrale
- Cabina di campo (Power Station)
- Cabina di Raccolta Generale
- SEZIONE TIPO "S-STR" n° xx (Sito in area Urbana)
- SEZIONE TIPO "S-AGR" n° yy (Sito in area Agricola)
- ATTRAVERSAMENTO SOTTO LE BARRI STRADALI n° zz (Trivellazione Orizzontale Controllata)
- TAGLIO STRADALE n° zz
- Materiale proveniente dallo scavo
- Materiale proveniente dagli scavi
- Sabbia
- Terreno circostante
- Sottosfondo stradale
- Asfalto (spessore minimo garantito computato in caso di scavo eseguito con abbasso)
- Punto di posa dei cavi
- Nezzo Segnalatore
- Pista Ottica Avanzata (fascia congegna)
- Corda di rame nuda
- Cavo in AT
- Conveglio (Dimensione industriale: 200-250 mm)
- Linea di connessione alla RTN - 36 kV (condotto interrato)
- Cavidotti interrati interni (sezioni tipo differenti per larghezza)

RAGGRUPPAMENTO DI AREE PER LE LINEE IN AT

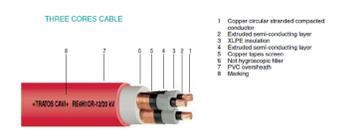
Cabina N°	P. out:	Tipo	Linea-1	Linea-2	Linea-3
Cabina-01	2'700'000	2	x		
Cabina-02	2'700'000	2	x		
Cabina-03	2'700'000	2	x		
Cabina-04	3'000'000	1		x	
Cabina-05	3'000'000	1		x	
Cabina-06	3'000'000	1		x	
Cabina-07	2'700'000	2			x
Cabina-08	2'700'000	2			x
Cabina-09	3'000'000	1			x
Cabina-10	3'000'000	1			x
POI:	28'500'000		8'100'000	9'000'000	11'400'000

Linea	Lung. Scavi (m):	Lung. Linee (m):	Tensione:	Potenza:	Corrente:
Linea-1	3'427.00	1'588.50	36 kV	8.1 MW	136.74 A
Linea-2	3'682.50	1'653.50	36 kV	9 MW	151.93 A
Linea-3		1'193.00	36 kV	11.4 MW	192.45 A

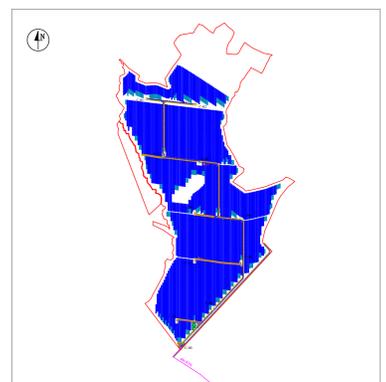
LINEE AT INTERNE DI RACCOLTA:

Nome	potenza (MW)	corrente (A)	N° Cabine	Lung. TOT. (m)
Linea L1	8.10	136.74	3.00	1'654
Linea L2	9.00	151.93	3.00	1'193
Linea L3	11.40	192.45	4.00	836
Linea BESS-1	11.00	92.85		103
Linea verso RTN	28.50	481.13		13'580

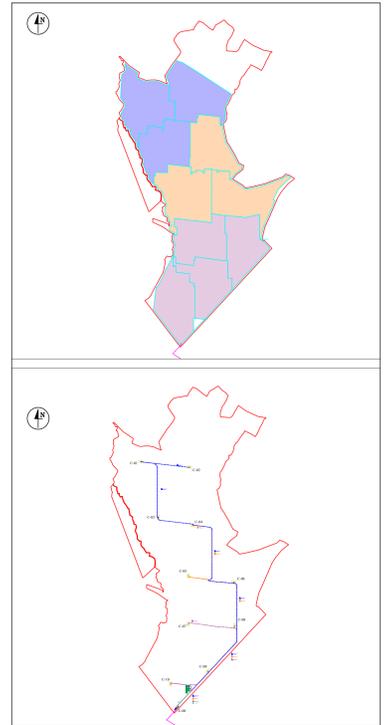
TIPOLOGIA CAVO IN AT



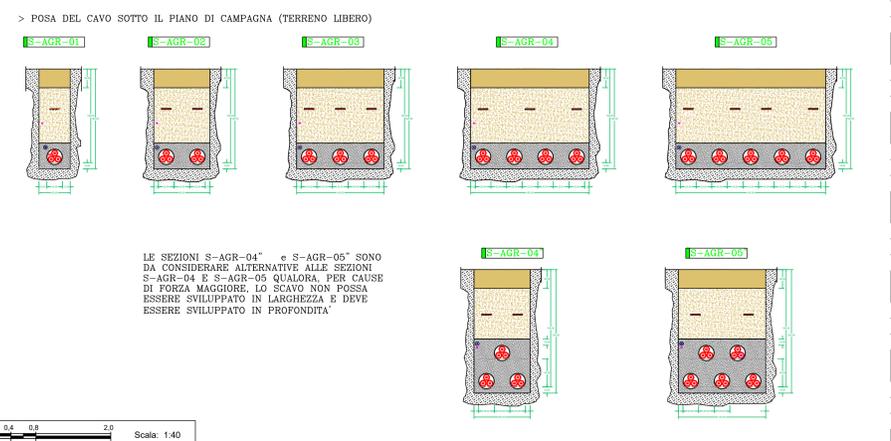
LAYOUT GENERALE IMPIANTO FV



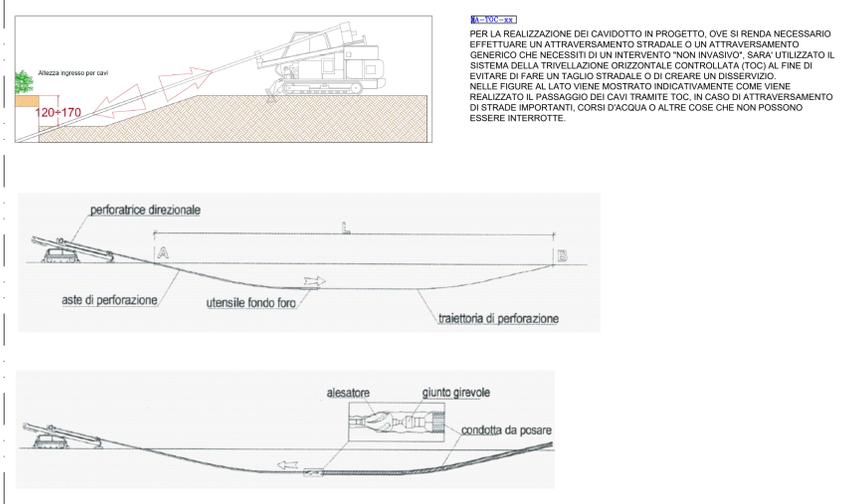
SUDDIVISIONE DELLE AREE DI IMPIANTO PER CABINA E PER LINEA DI CONNESSIONE AT



SEZIONI TIPO PER LE LINEE IN AT



T.O.C.



DATI CARATTERISTICI E SEZIONI DELLE LINEE IN AT

Nome della Linea	Da	a	Lunghezza Tratto [m]	Potenza in transito		Sezione [mm²]	Portata [A]	Circuiti Raggi [orizzonti]	Fattori di riduzione				Portata Effettiva [A]	Controllo portata	Resist. Conduttori [Ohm/km]	Linea Assoluta [Ohm/km]	Caduta di tensione Linea (Delta V)			Tempo Inter. Prot. [s]	Icc [kA]	Controllo sulla Icc [kA]				
				[MW]	[A]				N. Cicc.	Prof.	R.T. Terri	Temp. Terri					Percent.	Cumulat.	[V]				[V]	[V]		
Linea L1 (l=1653.5 m)	C02	C01	10	203.50	213.50	2.70	45.58	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	5.755567	0.02%	0.02%	0.5	12.36	OK
	C01	C03	10	287.00	297.00	2.70	91.16	0.95	95	221	2	7	0.84	0.95	1.00	1.00	176.36	OK	0.320	0.120	16.01315	0.04%	0.06%	0.5	12.36	OK
	C03	C00	10	1163.00	1173.00	2.70	136.74	0.95	95	221	2	7	0.84	0.95	1.00	1.00	176.36	OK	0.320	0.120	94.86575	0.26%	0.31%	0.5	12.36	OK
Linea L2 (l=1193 m)	C05	C06	10	199.00	209.00	3.00	101.29	0.95	95	221	2	7	0.84	0.95	1.00	1.00	176.36	OK	0.320	0.120	12.52057	0.03%	0.07%	0.5	12.36	OK
	C06	C00	10	612.50	622.50	3.00	151.93	0.95	95	221	3	7	0.74	0.95	1.00	1.00	155.36	OK	0.320	0.120	59.93818	0.16%	0.22%	0.5	12.36	OK
	C08	C09	10	244.00	254.00	2.70	91.16	0.95	95	221	3	7	0.74	0.95	1.00	1.00	155.36	OK	0.320	0.120	13.69474	0.04%	0.05%	0.5	12.36	OK
Linea L3 (l=836 m)	C09	C10	10	189.00	199.00	3.00	141.81	0.95	95	221	3	7	0.74	0.95	1.00	1.00	155.36	OK	0.320	0.120	16.69009	0.05%	0.10%	0.5	12.36	OK
	C10	C00	10	205.00	215.00	3.00	192.45	0.95	185	317	4	7	0.67	0.95	1.00	1.00	201.77	OK	0.164	0.110	13.62724	0.04%	0.14%	0.5	24.07	OK
	C00	C00	10	103.00	113.00	11.00	185.70	0.95	185	317	4	7	0.67	0.95	1.00	1.00	201.77	OK	0.164	0.110	6.910916	0.02%	0.02%	0.5	24.07	OK

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: apolloSolar3@pecimpres.it

Gruppo di lavoro - VIA (La SIA S.p.A.)
 Riccardo Saconi - Ingegnere Civile
 Antonio Deboni - Ingegnere Idraulico
 Giulio Alberto Aica - Architetto
 Simone Manconi - Geologo
 Francesco Paolo Pinchera - Biologo

Coordinamento Progettisti
 Innova Service S.r.l.
 Via Santa Margherita n. 4 - 09124 Cagliari (CA)
 P.IVA 0379940921, PEC: innovaservice@pec.it

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

Progettazione Elettrica
 Ing. Silvio Matta - Ing. Elettrico

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

Elaborato
PARTICOLARI SEZIONI E POSA CAVIDOTTI

Codice elaborato
 TAV_EL_02-SEZ-CAV

Scala
 1:4000 - 1:40

Formato
 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