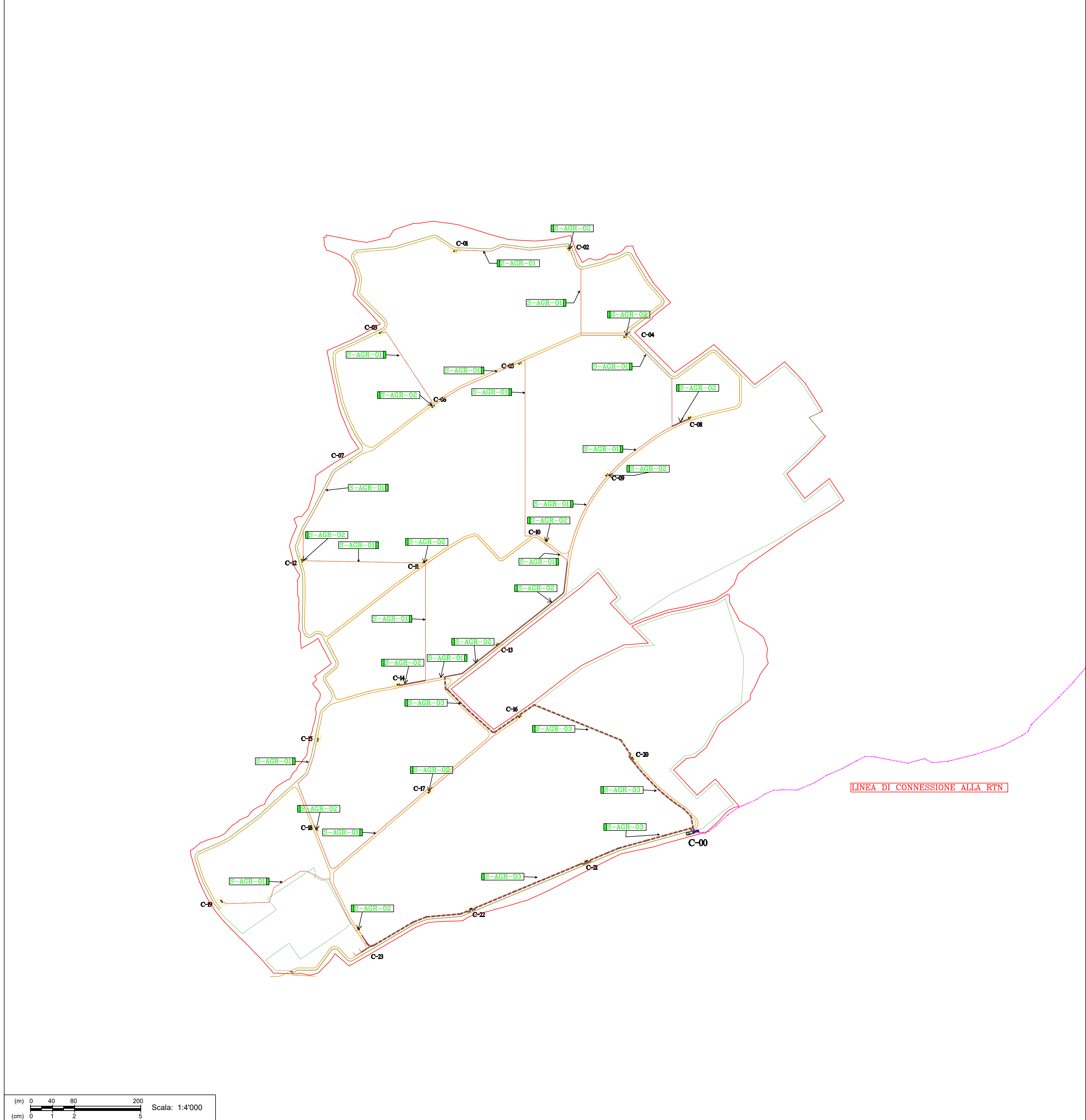


PLANIMETRIA DEI CAVIDOTTI INTERRATI



LEGENDA

- S-STR-xx** - SEZIONE TIPO "S-STR" n° xx (Sotto sede Stradale)
 - S-AGR-yy** - SEZIONE TIPO "S-AGR" n° yy (Sotto terreno Agricolo)
 - IA-TOC-ww** - ATTRAVERSAMENTO (SOTTO) DI SEDE STRADALE n° ww (Traversazione Orizzontale Controllata)
 - ITAGL-zw** - TAGLIO STRADALE n° zz
- Materiale proveniente dallo scotto
 - Materiale proveniente dagli scavi
 - Sabbia
 - Terreno circostante
 - Sottofondo stradale
 - Asfalto (oppure terreno ghiaioso compatto in caso di sede stradale non asfaltata)
- Piano di posa dei cavi
 - Nastro Segnalatore
 - Fibra Ottica Armata (entro corrugato)
 - Corda di rame nuda
 - Conduttore Linea elettrica
 - Corrugato (Diametro indicativo: 160-250 mm)

TIPOLOGIA CAVO IN MT



Elica visibile 12/20 kV e 18/30 kV
Triplex 12/20 kV and 18/30 kV

Norma di Rinvio
IEC 60853-2

Standard
ARP1H5(AR)EX

Descrizione del cavo
Cable design
Core
Conductor stranded aluminum conductor
Inner semi conducting layer
Dielectric compound
Insulation
Thermoplastic elastomer compound (type HPE)
Outer semi conducting layer
Protective compound
Protective layer
Schedatura
Scheda di identificazione a ridosso longitudinale (max. 12/20 kV)
Protective compound
Polymeric material (Air Bag)
Shield
Marking
Marking (type approved) - «visible»
«visible» «type 12/20» «non»
«type 18/30»
Marking in rilievo ogni metro
Marking in relief every meter
Application
Temperature of operation maximum 140°C
Coefficient for short circuit temperature at 300°C x=100
A.B. According to IEC 602 standard for insulation, the quantity regarding resistance per foot is also indicated in the table below (IEC 60252-1)

Condizioni di posa / Laying conditions

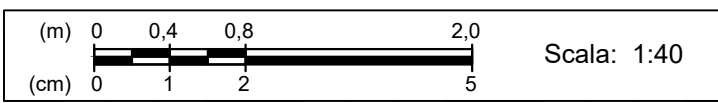
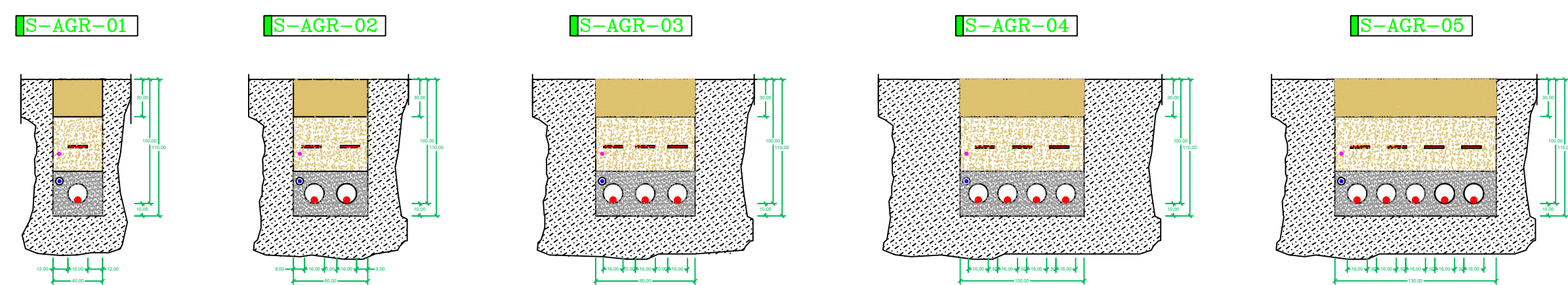
Temperature of operation maximum 140°C
Coefficient for short circuit temperature at 300°C x=100
A.B. According to IEC 602 standard for insulation, the quantity regarding resistance per foot is also indicated in the table below (IEC 60252-1)



CATALOGO CAVI E ACCESSORI / CABLES & ACCESSORIES CATALOGUE

SEZIONI TIPO PER LE LINEE IN MT

> POSA DEL CAVO SOTTO IL PIANO DI CAMPAGNA (TERRENO LIBERO)



Scala: 1:40

DATI CARATTERISTICI E SEZIONI DELLE LINEE INTERRATE

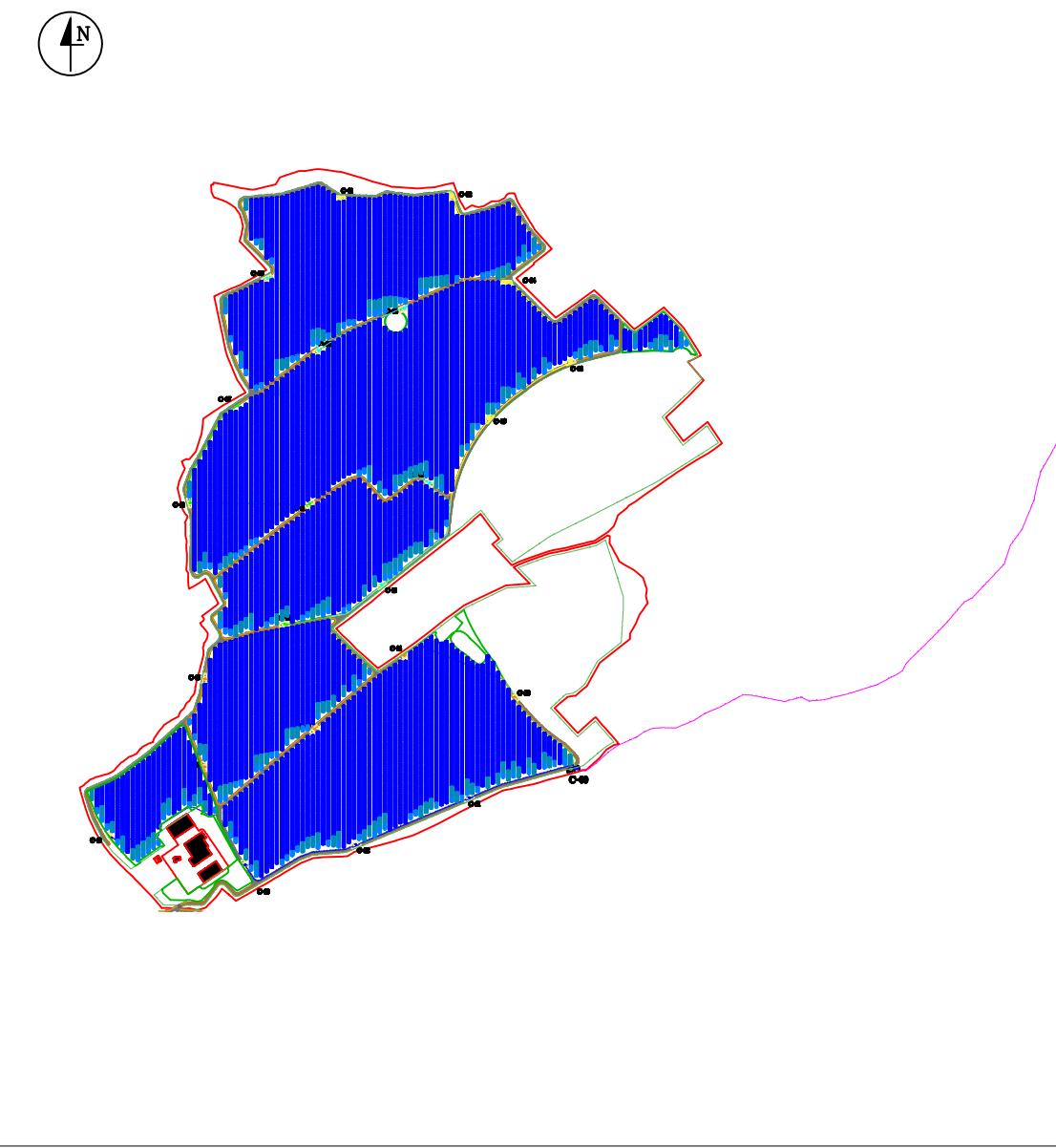
Nome della Linea	Tratto	Da	a	Lunghezza Tratto [m]	Potenza in transito			Sezione	Portata	Circuito [kV]	Fattori di riduzione				Portata Effettiva	Controllo portata	Resist. Conduttori [mΩ/km]	Resistenza Reattanza [Ω/km]	Caduta di tensione Linea (Delta V)		Tempo Interv. Prot. [s]	Isc (kA/4002)	Controllo sulla Isc [kA]			
					Potenza [kW]	Corrente [A]	cosφ				N.Cro.	D.Cro.	B.T.Tem [°C]	Imp. Tot. [Ω]					Assoluta [V]	Percent. [%]				Cumul. [V]		
Linea11 (Le1007.7 m)	C01	C02	10	216.10	216.10	1.92	88.90	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	8.201271	0.02%	0.02%	0.5	12.96	OK	
	C02	C04	10	249.80	249.80	1.92	88.90	0.95	95	221	2	7	0.84	0.95	1.00	176.36	OK	0.320	0.120	8.78386	0.02%	0.04%	0.5	12.96	OK	
	C04	C08	10	243.10	243.10	2.88	58.34	0.95	95	221	2	7	0.84	0.95	1.00	176.36	OK	0.320	0.120	8.78386	0.03%	0.04%	0.5	12.96	OK	
	C08	C09	10	187.40	197.40	2.88	58.34	0.95	95	221	2	7	0.84	0.95	1.00	176.36	OK	0.320	0.120	8.811571	0.02%	0.05%	0.5	12.96	OK	
Linea12 (Le1734.6 m)	C09	C00	10	1320.60	1320.60	2.88	58.34	0.95	95	221	4	7	0.67	0.95	1.00	140.67	OK	0.320	0.120	25.12126	0.13%	0.15%	0.5	12.96	OK	
	C06	C09	10	182.00	192.00	1.92	88.90	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	4.184824	0.01%	0.01%	0.5	12.96	OK	
	C05	C10	10	375.50	385.50	2.88	58.34	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	13.30223	0.04%	0.07%	0.5	12.96	OK	
	C10	C13	10	271.00	281.00	2.88	58.34	0.95	95	221	4	7	0.67	0.95	1.00	140.67	OK	0.320	0.120	9.69831	0.03%	0.11%	0.5	12.96	OK	
Linea13 (Le1409.5 m)	C13	C00	10	796.50	746.50	2.88	58.34	0.95	95	221	4	7	0.67	0.95	1.00	140.67	OK	0.320	0.120	25.75906	0.09%	0.19%	0.5	12.96	OK	
	C07	C12	10	219.00	229.00	2.88	58.34	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	7.69496	0.03%	0.03%	0.5	12.96	OK	
	C12	C11	10	225.00	235.00	2.88	58.34	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	8.109214	0.03%	0.05%	0.5	12.96	OK	
	C11	C14	10	287.00	277.00	2.88	58.34	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	8.55524	0.03%	0.03%	0.5	12.96	OK	
Linea14 (Le1144 m)	C14	C00	10	704.50	714.50	2.88	58.34	0.95	95	221	5	7	0.60	0.95	1.00	125.97	OK	0.320	0.120	24.63448	0.08%	0.17%	0.5	12.96	OK	
	C15	C18	10	183.00	193.00	2.88	58.34	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	8.690743	0.02%	0.02%	0.5	12.96	OK	
	C18	C17	10	310.00	320.00	2.88	58.34	0.95	95	221	1	7	1.00	0.95	1.00	209.95	OK	0.320	0.120	11.04206	0.04%	0.06%	0.5	12.96	OK	
	C17	C16	10	221.50	231.50	2.88	58.34	0.95	95	221	4	7	0.67	0.95	1.00	140.67	OK	0.320	0.120	7.985241	0.03%	0.09%	0.5	12.96	OK	
Linea15 (Le1025 m)	C16	C20	10	146.50	156.50	2.88	58.34	0.95	95	221	4	7	0.67	0.95	1.00	140.67	OK	0.320	0.120	8.813515	0.03%	0.12%	0.5	12.96	OK	
	C20	C00	10	181.00	191.00	2.88	58.34	0.95	95	221	4	7	0.67	0.95	1.00	140.67	OK	0.320	0.120	6.59073	0.02%	0.14%	0.5	12.96	OK	
	C19	C23	10	360.50	390.50	2.88	58.34	0.95	95	221	2	7	0.84	0.95	1.00	176.36	OK	0.320	0.120	12.09461	0.04%	0.04%	0.5	12.96	OK	
	C23	C22	10	241.00	251.00	2.88	58.34	0.95	95	221	3	7	0.74	0.95	1.00	155.36	OK	0.320	0.120	8.661137	0.03%	0.03%	0.5	12.96	OK	
Linea16 (Le1025 m)	C22	C21	10	233.00	243.00	2.88	58.34	0.95	95	221	3	7	0.74	0.95	1.00	155.36	OK	0.320	0.120	8.85065	0.03%	0.03%	0.5	12.96	OK	
	C21	C00	10	210.50	220.50	2.88	58.34	0.95	95	221	3	7	0.74	0.95	1.00	155.36	OK	0.320	0.120	7.46267	0.03%	0.03%	0.5	12.96	OK	

RAGGRUPPAMENTO DI AREE PER LE LINEE

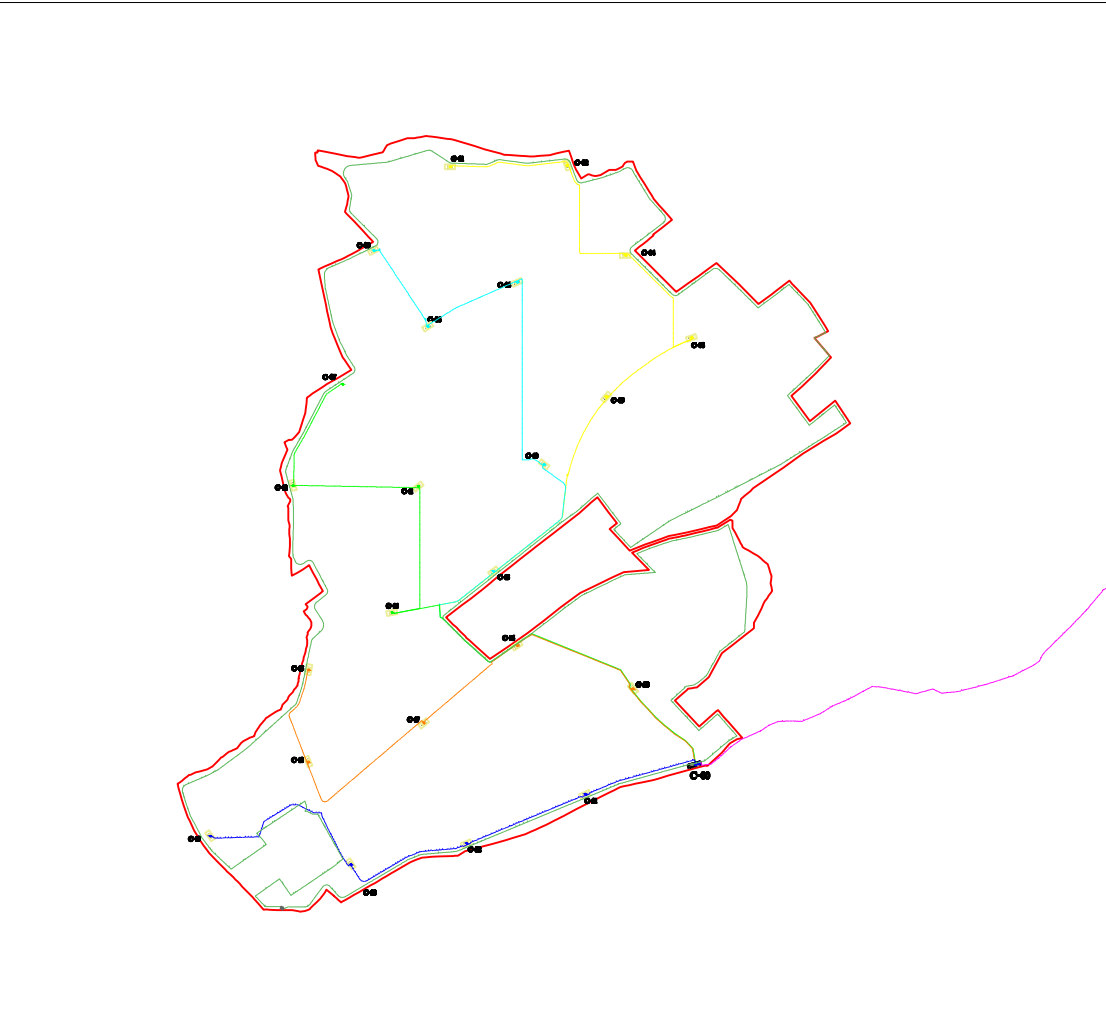
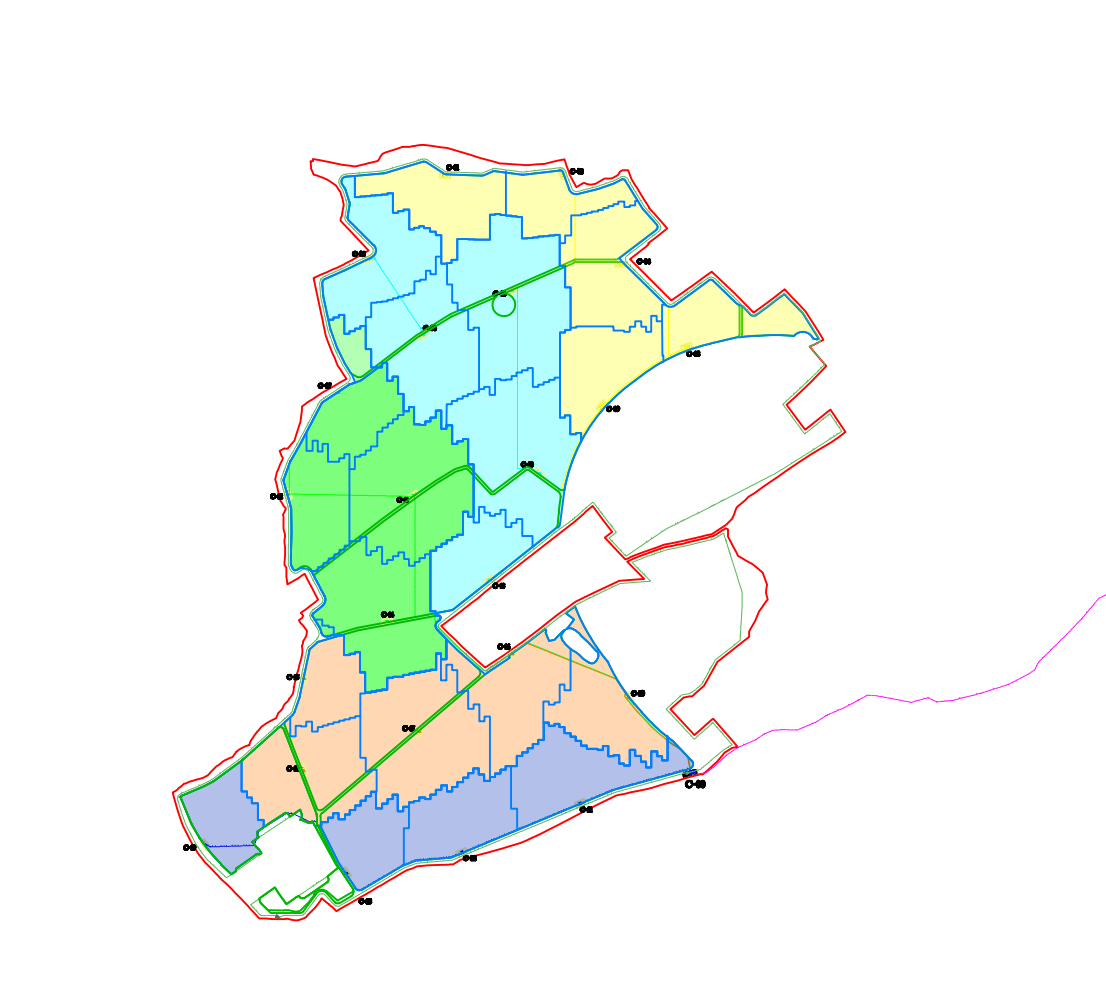
Cabina n°	P out:	Tipo	Linea-1	Linea-2	Linea-3	Linea-4	Linea-5
Cabina-01	1'920'000	2	x 1'920'000				
Cabina-02	1'920'000	2	x 1'920'000				
Cabina-03	1'920'000	2		x 1'920'000			
Cabina-04	2'880'000	1	x 2'880'000				
Cabina-05	2'880'000	1	x 2'880'000				
Cabina-06	1'920'000	2		x 1'920'000			
Cabina-07	2'880'000	1	x 2'880'000		x 2'880'000		
Cabina-08	2'880'000	1	x 2'880'000				
Cabina-09	2'880'000	1	x 2'880'000				
Cabina-10	2'880'000	1		x 2'880'000			
Cabina-11	2'880'000	1			x 2'880'000		
Cabina-12	2'880'000	1			x 2'880'000		
Cabina-13	2'880'000	1		x 2'880'000			
Cabina-14	2'880'000	1			x 2'880'000		
Cabina-15	2'880'000	1				x 2'880'000	
Cabina-16	2'880'000	1				x 2'880'000	
Cabina-17	2'880'000	1				x 2'880'000	
Cabina-18	2'880'000	1				x 2'880'000	
Cabina-19	2'880'000	1					x 2'880'000
Cabina-20	2'880'000	1				x 2'880'000	
Cabina-21	2'880'000	1					x 2'880'000
Cabina-22	2'880'000	1					x 2'880'000
Cabina-23	2'880'000	1					x 2'880'000
POL:	62'400'000		12'480'000	12'480'000	11'520'000	14'400'000	11'520'000

Lungh. Scavi (m):	7196.20	1970.10	1'725.10	1'353.50	1'112.50	1917.00
Lungh. Linee (m):	7336.10	2017.00	1'734.60	1'405.50	1'144.00	1925.00
Tensione:	30 kV	30 kV	30 kV	30 kV	30 kV	30 kV
Potenza:	12.48 MW	12.48 MW	11.52 MW	14.4 MW	11.52 MW	
Corrente:		252.82 A	252.82 A	233.37 A	291.71 A	233.37 A

LAYOUT GENERALE IMPIANTO FV



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



REV	DISEGNATO DA	DATA	VERIFICATO DA	DATA	APPROVATO DA	DATA
R00	Ing. S. Matta	22/11/2023	Innova Service S.r.l.	23/11/2023	SKI 40 S.r.l.	

SCALA 1:4000 1:40	SEDE PROGETTO CAGLIARI	FORMATO A0
-------------------------	---------------------------	---------------

DATA	TIPO DI EMISSIONE
------	-------------------

Novembre 2023 Proponente - Sviluppo progetto FV: SKI 40 S.r.l. Via Caradossio n. 9 - Milano (MI) P.IVA 11584400961 Statkraft	Studio di progettazione: LA SIA S.p.A. Viale L. Schiavonetti, 28600173-Roma (RM) P.IVA 08207411003 LASIA
---	--

PROGETTO Progetto Definitivo per la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato "Mogoro Agrisolare" della potenza di picco di 65.902.20 kW + BESS, ubicato nel comune di Mogoro (OR), e relative opere di connessione alla RTN
--

TITOLO ELABORATO
PARTICOLARI SEZIONI E POSA CAVIDOTTI

Coordinamento Progettisti: INNOVA SERVICE S.r.l. Via Santa Margherita, 4 - 09124 Cagliari (CA) P.IVA 03379940921 PEC: innovaserviceca@pec.it	per La SIA S.p.A. Riccardo Saconzi - Ingegnere Civile Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico Alberto Mossa - Architetto Simone Manconi - Geologo Franco Millo - Agronomo Francesco Paolo Pinchera - Biologo Rita Bosi - Agronomo
--	---

GRUPPO DI LAVORO per INNOVA SERVICE S.r.l. Giorgio Roberto Porpiglia - Architetto Silvio Matta - Ingegnere Elettrico Aurora Melis - Geometra	per La SIA S.p.A. Riccardo Saconzi - Ingegnere Civile Antonio Dedoni - Ingegnere Idraulico Alberto Mossa - Architetto Simone Manconi - Geologo Franco Millo - Agronomo Francesco Paolo Pinchera - Biologo Rita Bosi - Agronomo
--	---

NOME ELABORATO	REV
TAV_EL_02-SEZ-CAV	R00