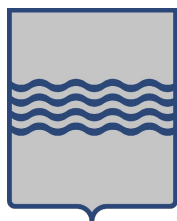


Regione Basilicata



Comune di Rapolla






Comune di Venosa



## PROGETTO DEFINITIVO

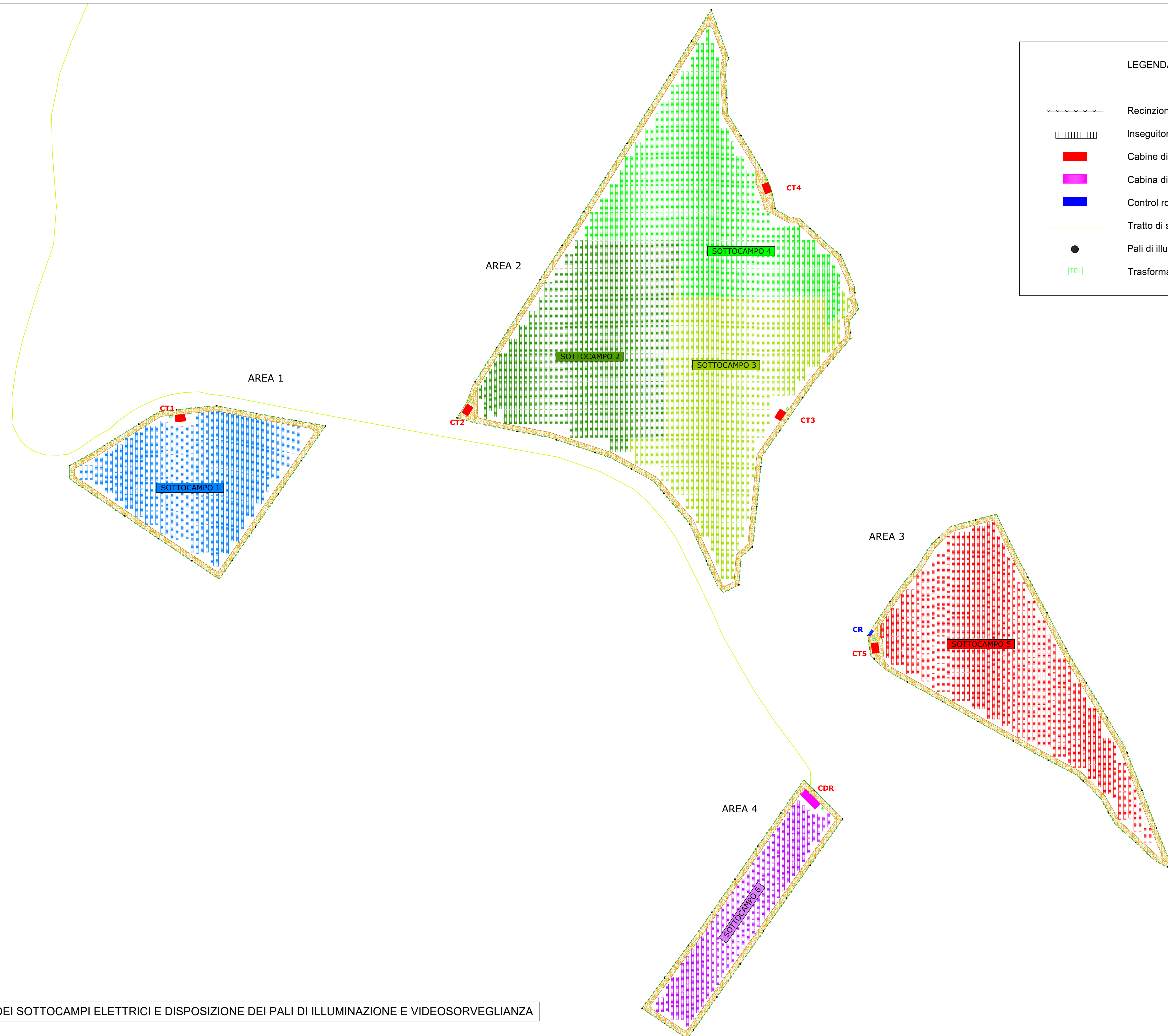
PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CLUSTER DI N. 2 IMPIANTI AGRIVOLTAICI DENOMINATI "RAPOLLA" E "VENOSA" DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI PICCO PARI A 29.353,68 kWp DA REALIZZARSI IN AGRO DI RAPOLLA E VENOSA (PZ) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE UBICATE ANCHE NEL COMUNE DI MELFI (PZ)

TITOLO **Planimetria generale rete elettrica impianto-Tracciato Linee BT e MT - Sezione cavidotti – Volumi di scavo**  
Impianto di Venosa

PROGETTAZIONE	CONSULENZA	PROPONENTE
 SR International S.r.l. Via di Monserrato 152 - 00186 Roma Tel. 06 8079555 - Fax 06 80693106 C.F e P.IVA 13457211004   Ing. Andrea Bartolazzi		 ATON 36 S.r.l. Via Ezio Maccani, 54 - 38121 Trento aton36.srl@pec.it C.F e P.IVA 02729140224

Revisione	Data	Elaborato	Verificato	Approvato	Descrizione
00	26/02/2024	Ing. Lauretti	Ing. Bartolazzi	ATON 36 S.r.l.	Reti elettriche

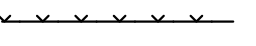
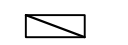






Codice Elaborato	Scala	Formato
<b>PSR-GRM-IE-07-V</b>	-	<b>A1</b>

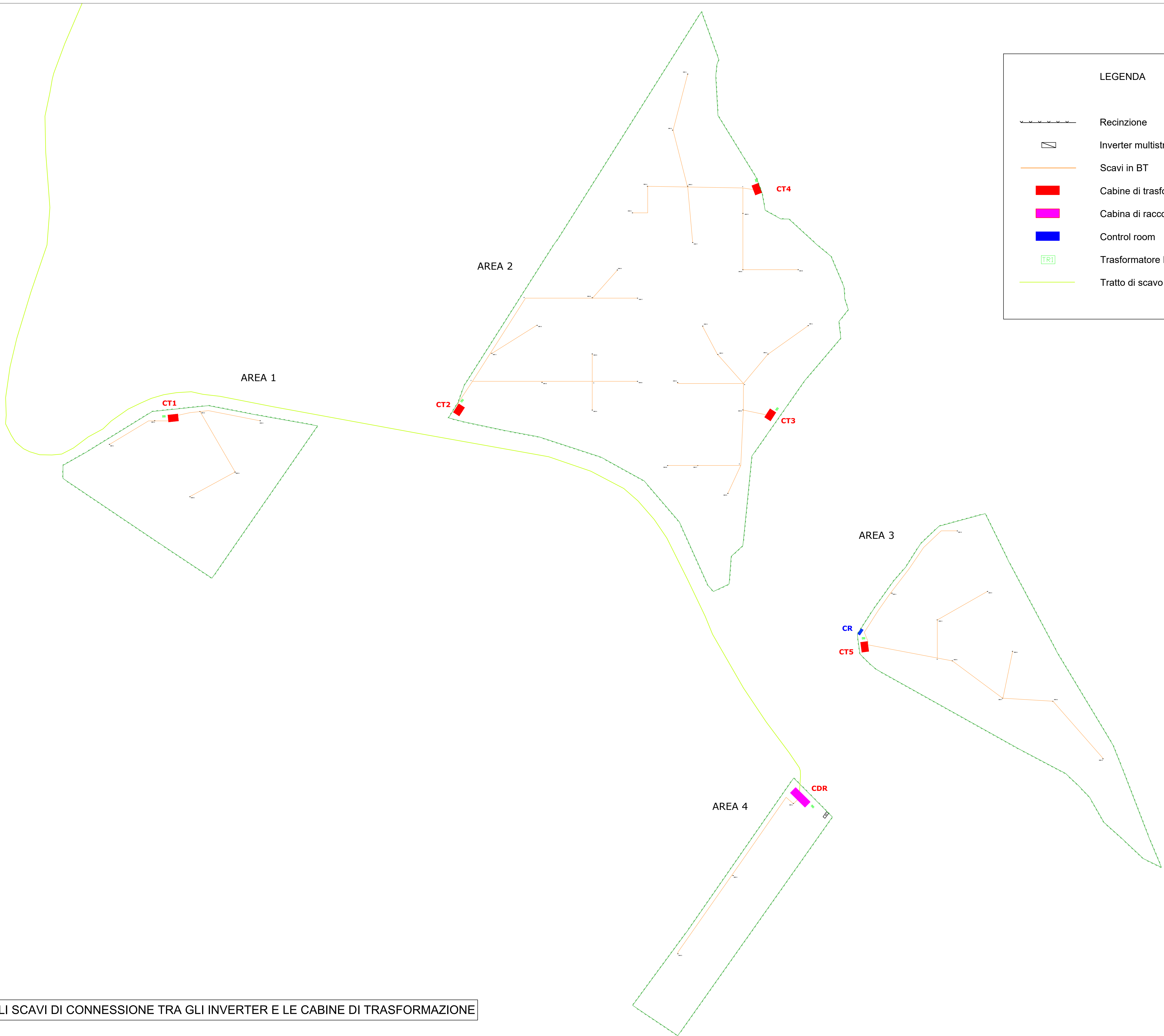


LEGENDA	
	Recinzione
	Inseguitore solare monoassiale 1-in-portrait
	Cabine di trasformazione
	Cabina di raccolta
	Control room
	Tratto di scavo del cavidotto di evacuazione
	Pali di illuminazione e videosorveglianza
	Trasformatore BT/AT

PLANIMETRIA DEI SOTTOCAMPI ELETTRICI E DISPOSIZIONE DEI PALI DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA



LEGENDA	
	Recinzione
	Inverter multistringa
	Scavi in BT
	Cabine di trasformazione
	Cabina di raccolta
	Control room
	Trasformatore BT/AT
	Tratto di scavo del cavidotto di evacuazione

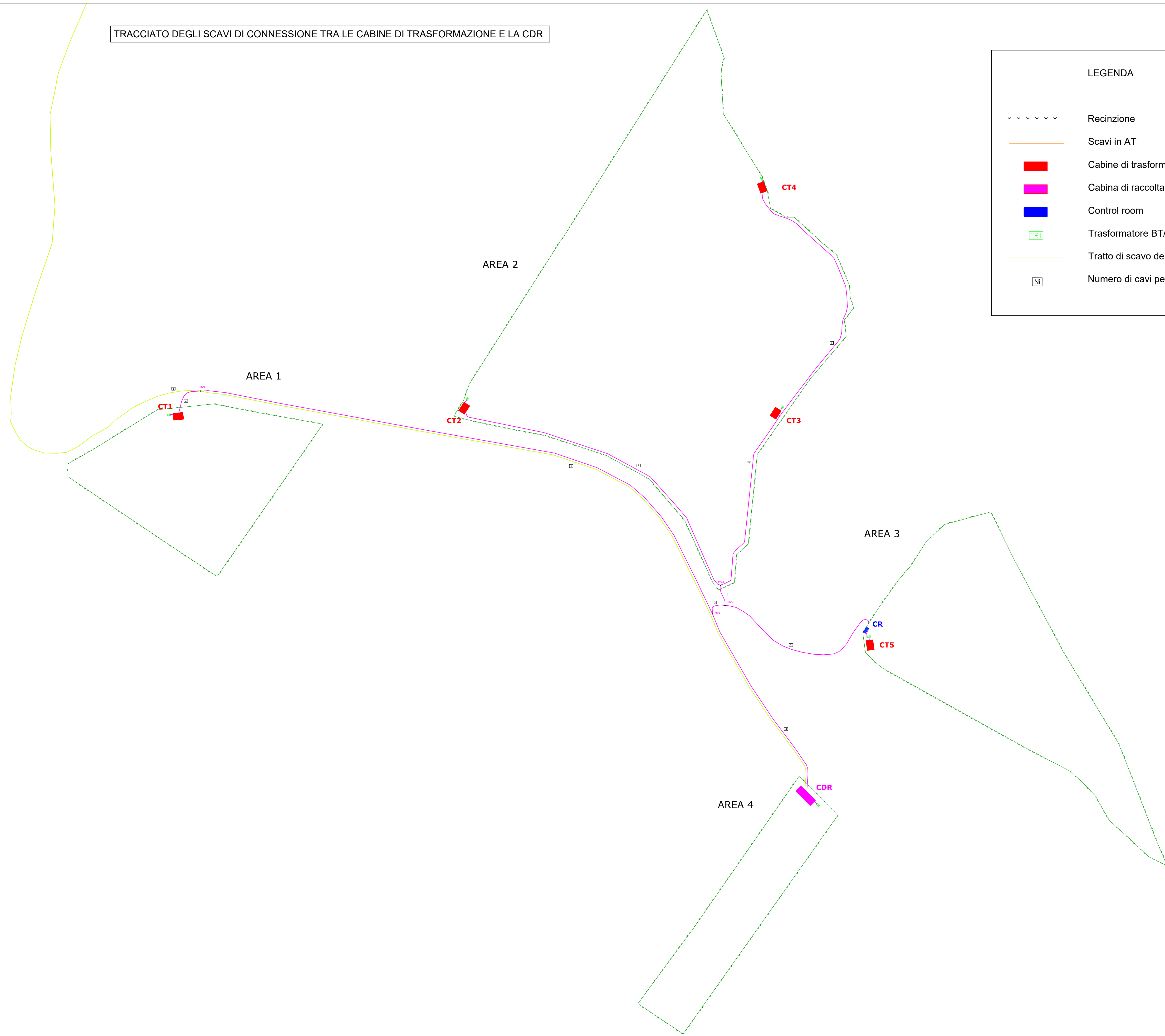


TRACCIATO DEGLI SCAVI DI CONNESSIONE TRA GLI INVERTER E LE CABINE DI TRASFORMAZIONE

TRACCIATO DEGLI SCAVI DI CONNESSIONE TRA LE CABINE DI TRASFORMAZIONE E LA CDR

LEGENDA

- Recinzione
- Scavi in AT
- Cabine di trasformazione
- Cabina di raccolta
- Control room
- Trasformatore BT/AT
- Tratto di scavo del cavidotto di evacuazione
- Numero di cavi per scavo





Impianto FV	N. Inverter	N. Stringhe per Inverter	N. stringhe	N. moduli	Moduli per stringa	Potenza Sottocampo [kWp]	Potenza Totale [MWp]	Cabine quadri in AT	Cabina di raccolta	Potenza trafo BT/AT 0,8/36 Kv
Area 1-Sottocampo 1	6	23*2+22*4	134	3216	24	1897,4	1897,440	CT1	CDR	2500
Area 2-Sottocampo 2	9	22*3+23*6	204	4896	24	2888,64	8694,2	CT2	CDR	3150
Area 2-Sottocampo 3	9	22*2+23*7	205	4920	24	2902,8		CT3		3150
Area 2-Sottocampo 4	9	22*2+23*7	205	4920	24	2902,8		CT4		3150
Area 3-Sottocampo 5	9	24*1+23*8	208	4992	24	2945,3	2945,280	CT5	CDR	3150
Area 4-Sottocampo 6	3	24*2+23*1	71	1704	24	1005,4	1005,360	CDR	CDR	1250
<b>TOTALE</b>	<b>45</b>		<b>TOTALE</b>	<b>1027</b>	<b>TOTALE</b>	<b>24648</b>	<b>MW</b>	<b>TOTALE</b>	<b>TOTALE</b>	<b>TOTALE</b>
							<b>14542,32</b>			<b>14542,32</b>
								<b>5</b>		<b>1</b>

Volumi di scavo per cavi in AT-36 kV kV	Tipo di Collegamento	N° cavi per scavo	Lunghezza scavo [m]	Larghezza scavo [m]	Profondità scavo [m]	Volume scavo [mc]
Collegamento tra le cabine elettriche dell' impianto	CT1-MV4	1	36	0,6	1,2	25,92
	MV4-MV1	2	594	0,6		427,68
	MV1-MV2	2	20	0,6		14,4
	MV2-MV3	1	20	0,6		14,4
	MV3-CT2	1	327	0,6		235,44
	MV3-CT3	2	188	0,6		135,36
	CT3-CT4	1	283	0,6		203,76
	MV2-CT5	1	196	0,6		141,12
	MV1-CDR	4	205	0,8		196,8
	Collegamento con la Stazione Utente SEU	CDR - SEU	1	13750		0,6
Collegamento tra la SEU e la SE della RTN	SEU - SE	1	100	0,6	72	
Cabine CT1-Trasformazione	CT1-trafo	1	20	0,6	14,4	

Collegamenti elettrici	Sezione cavi [mmq]	Lunghezza cavi [m]	Tipologia cavo
CT1-CDR	3X95	845	ARE4H5EEX
CT2-CT3	3X95	525	
CT3-CT4	3X95	293	
CT3-CDR	3X185	443	
CT5-CDR	3X95	431	
CDR-Trafo	3X95	60	ARE4H5EE
CDR - SEU	3x1x800	13760	
SEU - SE	3x1x800	120	

VOLUMI DI SCAVO LINEE BT: ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA			
Lunghezza scavo [m]	Larghezza scavo [m]	Profondità scavo [m]	Volume scavo [mc]
4500	0,5	0,6	1350

Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione CT2							
AREA 2-SOTTOCAMPO 2							
Connessioni	N°inverter	N°cavi bipolari	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità [m]	Volume [mc]	
INV8-A	9	1	44	0,5	0,6	13,2	
INV5-A		1	27	0,5	0,6	8,1	
INV4-A		1	28	0,5	0,6	8,4	
A-INV3		3	50	0,5	0,6	15	
INV3-C		4	68	0,5	0,6	20,4	
C-CT2		9	30	0,7	0,9	18,9	
C-INV1		5	34	0,7	0,6	14,28	
INV1-INV2		1	52	0,5	0,6	15,6	
B-INV1		3	64	0,5	0,6	19,2	
B-INV6		3	66	0,5	0,6	19,8	
INV6-INV9		1	37	0,5	0,6	11,1	
INV6-INV7		1	45	0,5	0,6	13,5	
			Lunghezza totale [m]			545	
					Volume totale [mc]	177,48	

Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione CT1							
AREA 1-SOTTOCAMPO 1							
Connessioni	N°inverter	N°cavi bipolari	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità [m]	Volume [mc]	
INV1-INV2	6	1	50	0,5	0,6	15	
INV2-CT1		2	13	0,5	0,6	3,9	
INV6-INV5		1	50	0,5	0,6	15	
INV5-INV3		2	70	0,5	0,6	21	
INV4-INV3		1	70	0,5	0,6	21	
INV3-CT1		4	22	0,5	0,6	6,6	
			Lunghezza totale [m]			275	
					Volume totale [mc]	82,5	

Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione CT3						
AREA 2-SOTTOCAMPO 3						
Connessioni	N°inverter	N°cavi bipolari	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità [m]	Volume [mc]
INV1-INV2	9	1	50	0,5	0,6	15
INV2-D		2	37	0,5	0,6	11,1
INV3-INV4		1	32	0,5	0,6	9,6
INV4-D		2	38	0,5	0,6	11,4
INV5-D		1	65	0,5	0,6	19,5
D-INV6		5	26	0,7	0,6	10,92
INV6-CT3		9	24	0,7	0,9	15,12
INV8-INV7		1	29	0,5	0,6	8,7
INV7-E		2	43	0,5	0,6	12,9
INV9-E		1	30	0,5	0,6	9
E-INV6		3	55	0,5	0,6	16,5
			Lunghezza totale [m]			429
					Volume totale [mc]	139,74

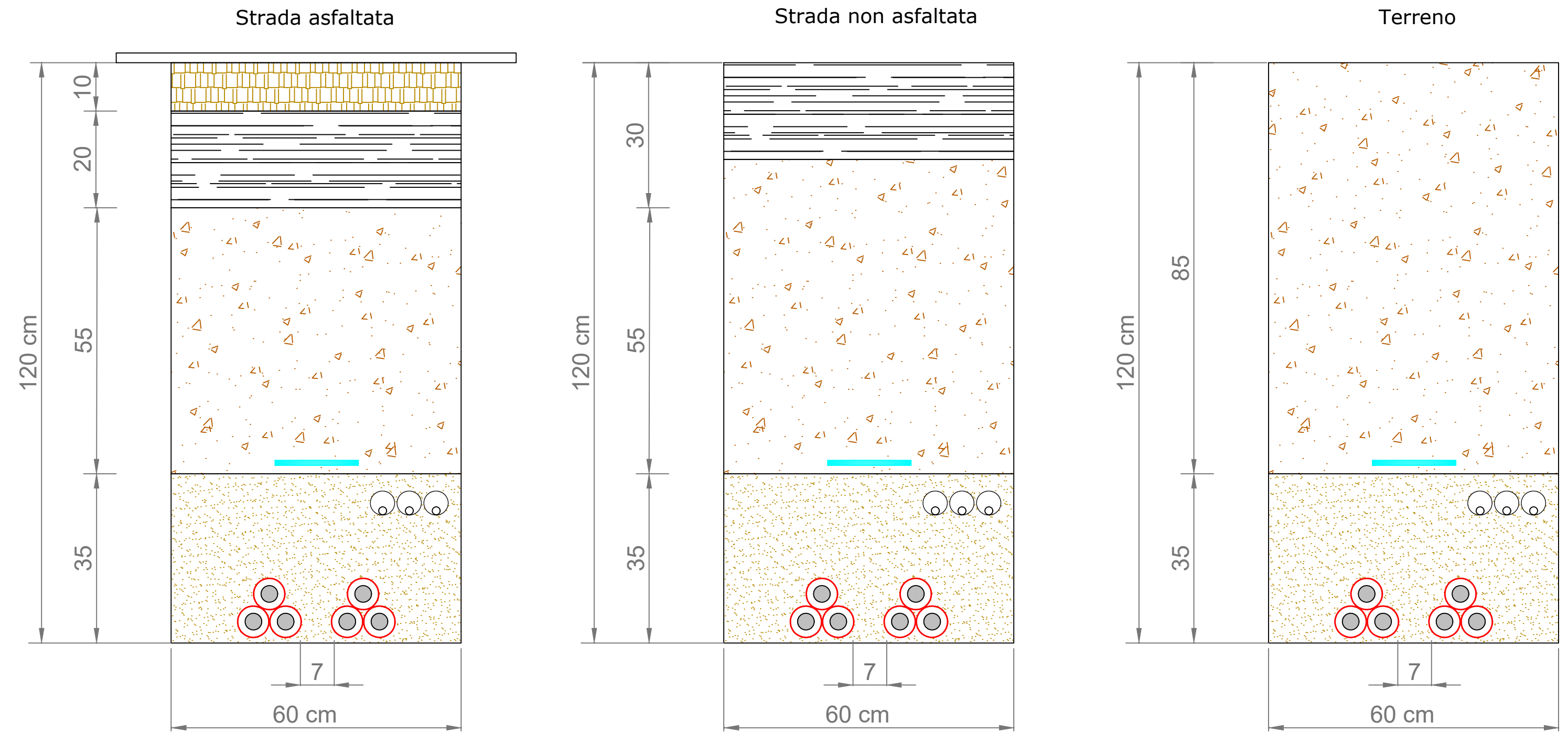
Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione CT4							
AREA 2-SOTTOCAMPO 4							
Connessioni	N°inverter	N°cavi bipolari	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità [m]	Volume [mc]	
INV1-INV2	9	1	56	0,5	0,6	16,8	
INV2-INV3		2	60	0,5	0,6	18	
INV6-INV4		1	40	0,5	0,6	12	
INV4-INV3		2	40	0,5	0,6	12	
INV5-INV3		1	55	0,5	0,6	16,5	
INV3-F		6	55	0,7	0,6	23,1	
F-CT4		9	10	0,7	0,9	6,3	
INV9-INV8		1	55	0,5	0,6	16,5	
INV8-INV5		2	55	0,5	0,6	16,5	
INV5-F		3	25	0,5	0,6	7,5	
			Lunghezza totale [m]			451	
					Volume totale [mc]	145,2	

Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione CT5						
AREA 3-SOTTOCAMPO 5						
Connessioni	N°inverter	N°cavi bipolari	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità [m]	Volume [mc]
INV2-INV1	9	1	95	0,5	0,6	28,5
INV1-CT5		2	60	0,5	0,6	18
INV9-INV8		1	75	0,5	0,6	22,5
INV8-INV7		2	50	0,5	0,6	15
INV6-INV7		1	47	0,5	0,6	14,1
INV7-INV5		4	60	0,5	0,6	18
INV5-G		5	16	0,7	0,6	6,72
INV4-INV3		1	57	0,5	0,6	17,1
INV3-G		2	38	0,5	0,6	11,4
G-CT5		7	70	0,7	0,9	44,1
			Lunghezza totale [m]			568
					Volume totale [mc]	195,42

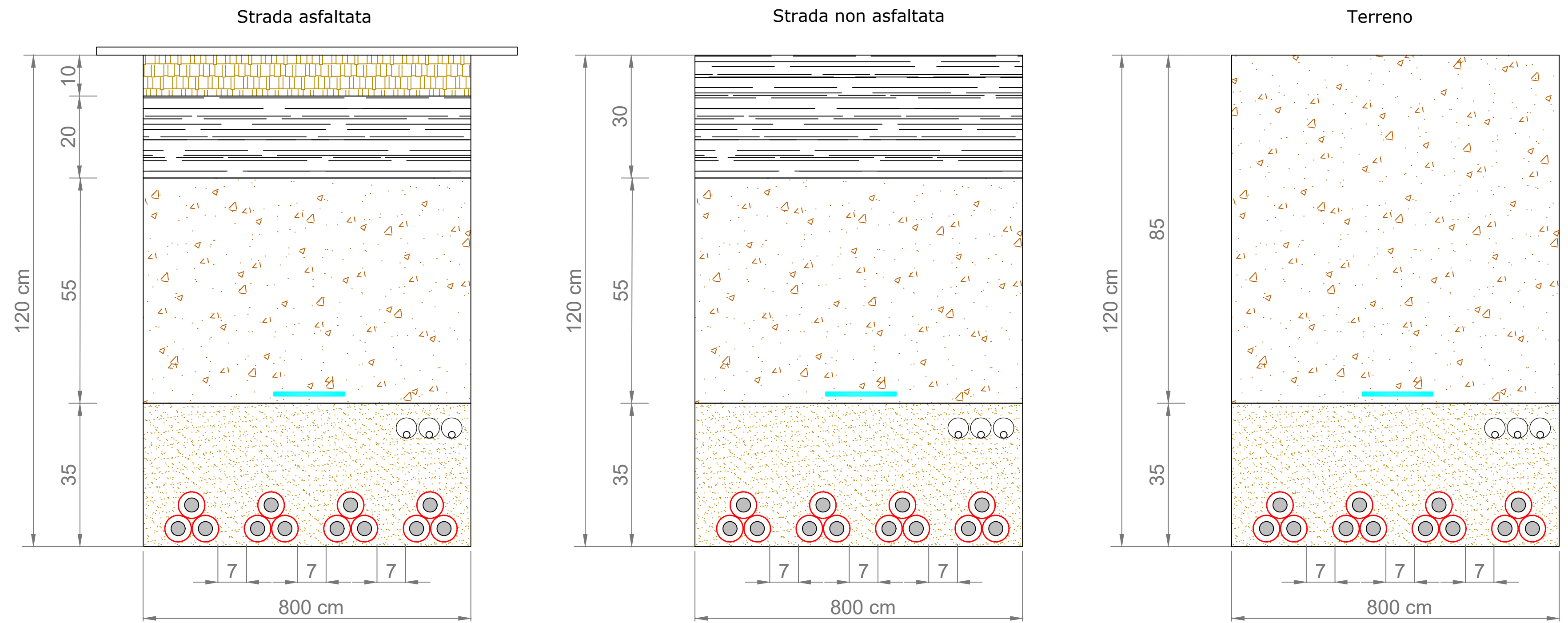
Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione CT6						
AREA 4-SOTTOCAMPO 6						
Connessioni	N°inverter	N°cavi bipolari	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Profondità [m]	Volume [mc]
INV3-INV2	3	1	94	0,5	0,6	28,2
INV2-INV1		2	105	0,5	0,6	31,5
INV1-CT6		3	6	0,5	0,6	1,8
			Lunghezza totale [m]			205
					Volume totale [mc]	61,5

SCAVI IN AT INTERNI ED ESTERNI ALLE AREE D' IMPIANTO

TIPOLOGIA DI SCAVO: POSA DA N.1 FINO A N.2 CAVI



TIPOLOGIA DI SCAVO: POSA DI N.4 CAVI



Strada asfaltata

Strada non asfaltata

Terreno