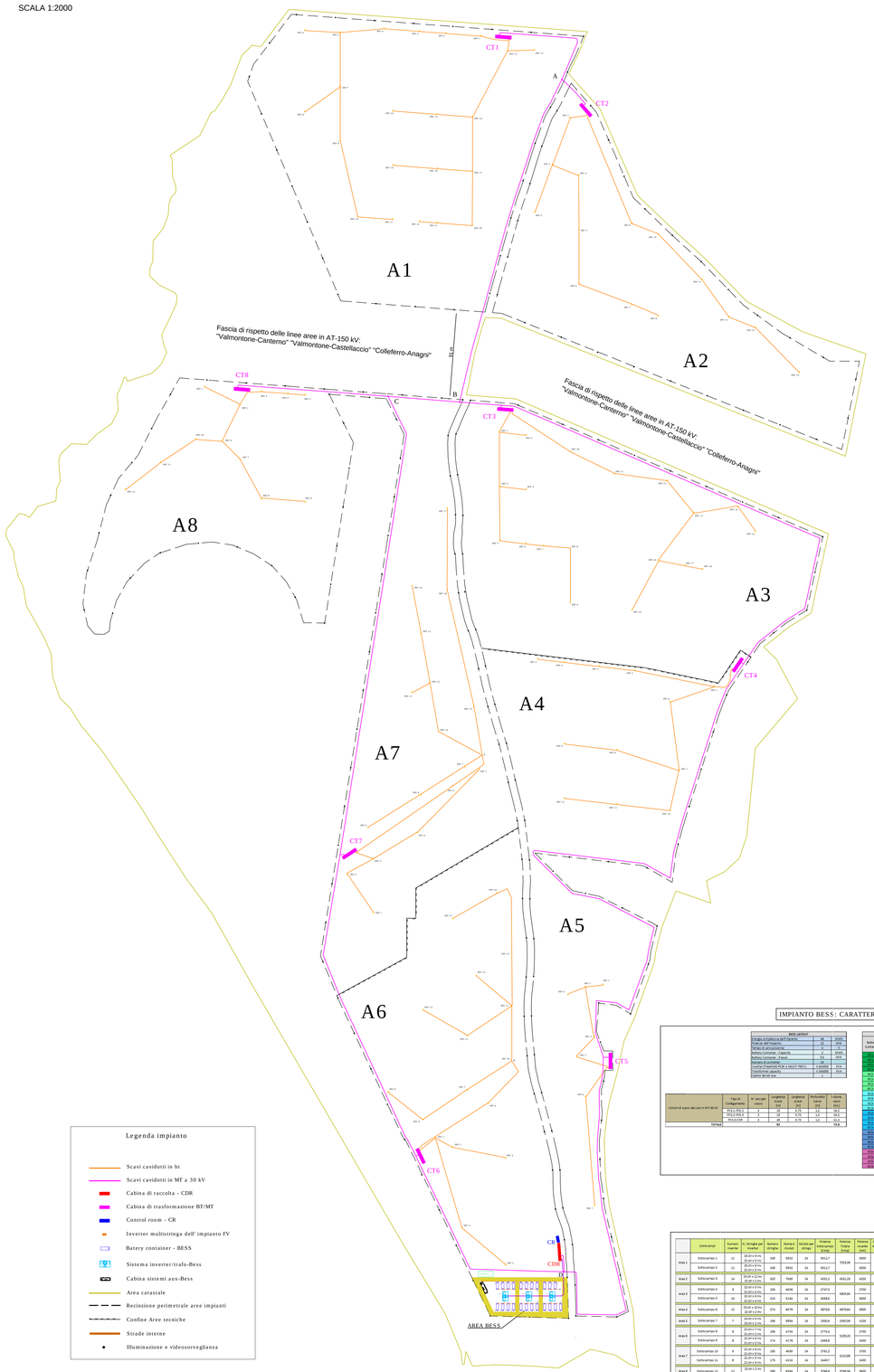
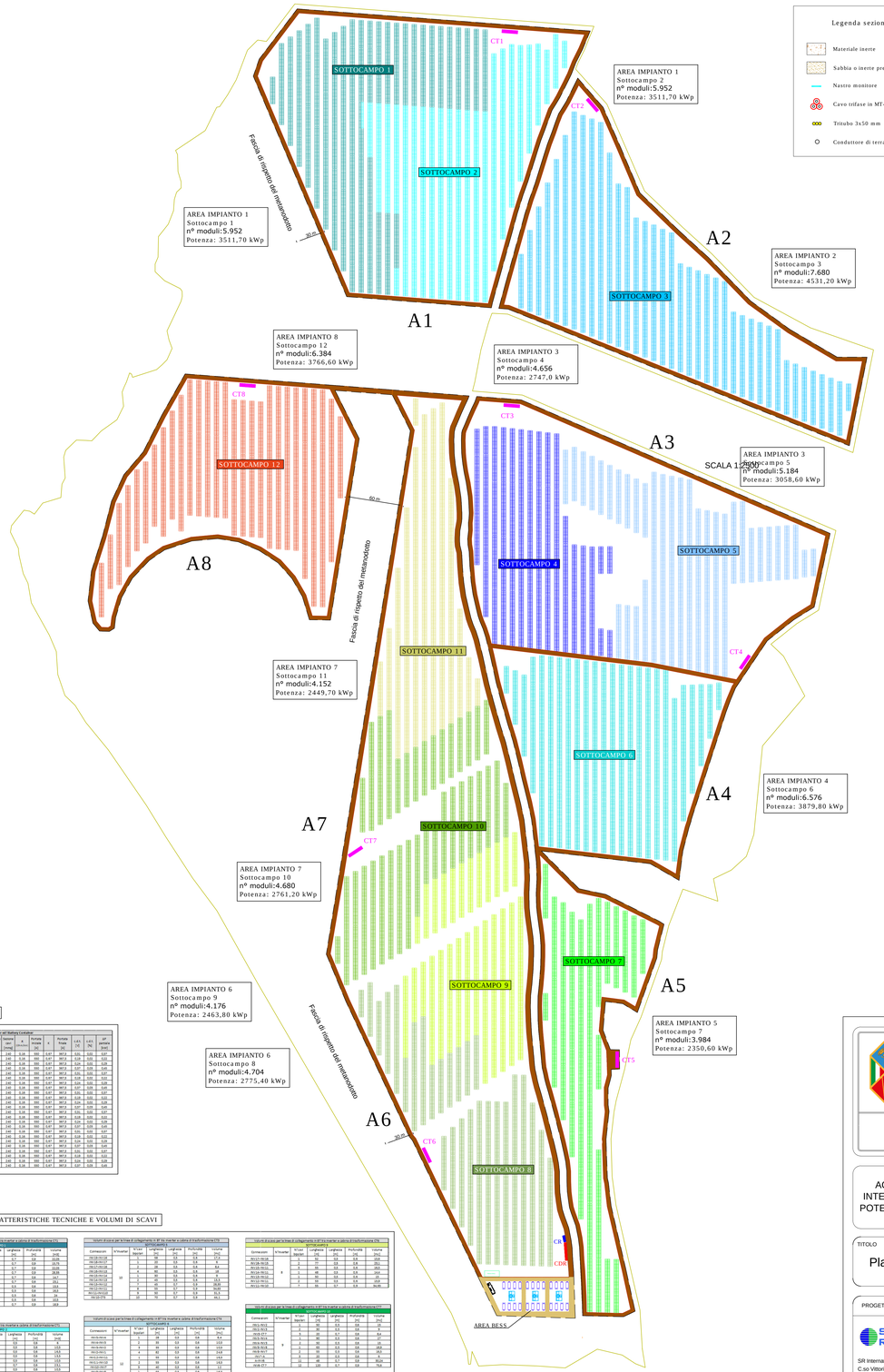
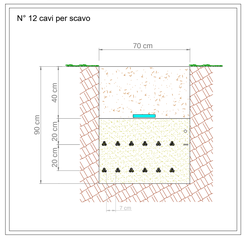
SCALA 1:2000

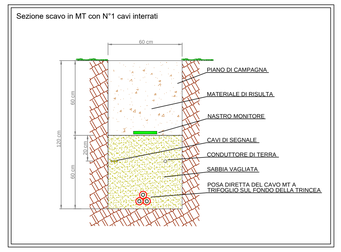


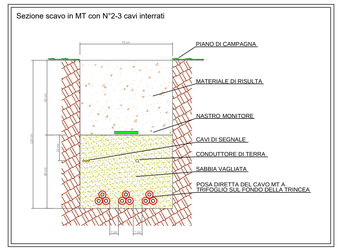


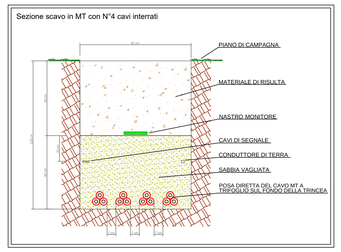
SEZIONE TIPO CAVIDOTTO INTERRATO IN BT



SEZIONE TIPO CAVIDOTTI INTERRATI IN MT







IMPIANTO BESS: CARATTERISTICHE TECNICHE E VOLUMI DI SCAVI

BESS UNIT		
Energia scambiata dell'impianto	30	MWh
Potenza dell'impianto	7,5	MW
Autonomia dell'impianto	4	h
Battery Container - Capacità	3	MWh
Battery Container - Power	1,5	MW
Inverter di container	1	N°
Trasformatore di potenza da 1.500/0.690 (MCC)	1,5/0,69	MVA
Trasformatore ausiliari	1,500/0,690	MVA
Cabina Servizi aux	1	N°

Volumi di scavo dei cavi in MT BESS	Tipo di Collegamento	N° cavi per scavo	Larghezza scavo (cm)	Larghezza scavo (m)	Profondità scavo (m)	Volume scavo (mc)
	ARJ1x70L2	3	20	0,75	1,2	18,9
	ARJ1x50L2	2	18	0,75	1,2	16,2
	ARJ1x35R	2	40	0,75	1,2	36,4
	TOTALE		82			71,6

Battery Container	Cabina di trasformazione Inverter	N° inverter per cabina	Lunghezza connessione (m)	N° cavi per fase	Numero di cavi per cavo	Tensione (V)	Corrente max per cavo (A)	Sezione cavi (mmq)	R (ohm/km)	Portata singola (A)	Portata Totale (A)	I x K1 x K2 (A)	I x K1 x K2 x K3 (A)	CP perdite (mm2)
BESS 1	CT-1-1	1	14	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 2		1	16	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 3		1	18	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 4		1	20	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 5		1	22	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 6		1	24	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 7	CT-1-2	1	17	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 8		1	19	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 9		1	21	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 10		1	23	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 11		1	25	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 12		1	27	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 13	CT-1-3	1	26	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 14		1	28	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 15		1	30	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 16		1	32	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 17		1	34	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 18		1	36	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 19		1	38	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97
BESS 20		1	40	2	4	1500	209,4	2,40	0,16	340	1.417	367,2	0,91	0,97

IMPIANTO AGRIVOLTAICO: CARATTERISTICHE TECNICHE E VOLUMI DI SCAVI

	Sottocampi	Numero inverter	N. Stringhe per inverter	Numero stringhe	Numero moduli per stringa	Moduli per inverter (stringa)	Potenza Totale (kWp)	Potenza inverter (kW)	Cabina inverter	Cabina trafo (n° cabine)	Potenza trafo n°cabine (kVA)
Area 1	Sottocampo 1	11	23 di 6 to 6 no 23 di 6 to 6 no	248	5952	24	5511,7	510,00	6000	CT1	4000
	Sottocampo 2	11	23 di 6 to 6 no 23 di 6 to 6 no	248	5952	24	5511,7		6000		4000
Area 2	Sottocampo 3	14	20 di 6 to 6 no 20 di 6 to 6 no	320	7680	24	4531,2	455,00	4200	CT2	5000
Area 3	Sottocampo 4	9	23 di 6 to 6 no 23 di 6 to 6 no	206	4656	24	2747,0	360,00	2700	CT3	3150
	Sottocampo 5	10	23 di 6 to 6 no 23 di 6 to 6 no	216	5184	24	3058,6		3000		3150
Area 4	Sottocampo 6	12	23 di 6 to 6 no 23 di 6 to 6 no	274	6576	24	3879,8	387,50	3600	CT4	4000
Area 5	Sottocampo 7	7	24 di 6 to 6 no 24 di 6 to 6 no	166	3984	24	2350,6	240,00	2100	CT5	2500
Area 6	Sottocampo 8	8	22 di 6 to 7 no 22 di 6 to 7 no	196	4704	24	2775,4	320,00	2700	CT6	3150
	Sottocampo 9	8	22 di 6 to 7 no 22 di 6 to 7 no	174	4176	24	2463,8		2400		3150
Area 7	Sottocampo 10	9	22 di 6 to 7 no 22 di 6 to 7 no	195	4680	24	2761,2	310,00	2700	CT7	3150
	Sottocampo 11	8	22 di 6 to 7 no 22 di 6 to 7 no	173	4152	24	2449,7		2400		3150
Area 8	Sottocampo 12	12	23 di 6 to 6 no 23 di 6 to 6 no	266	6384	24	3766,6	374,00	3600	CT8	4000
	TOTALE 100		TOTALE 2075	TOTALE 50400			TOTALE 29812,4	TOTALE 3000	TOTALE 9		TOTALE 32000

Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione (TC)

Connessioni	N°inverter	N° cavi per fase	Lunghezza (m)	Larghezza scavo (m)	Profondità scavo (m)	Volume scavo (mc)
BESS-BESS1	1	4	14	0,6	0,8	6,7
BESS-BESS2	2	4	16	0,6	0,8	15,36
BESS-BESS3	3	4	18	0,6	0,8	25,9
BESS-BESS4	4	4	20	0,6	0,8	38,4
BESS-BESS5	5	4	22	0,6	0,8	52,8
BESS-BESS6	6	4	24	0,6	0,8	69,1
BESS-BESS7	7	4	17	0,6	0,8	48,9
BESS-BESS8	8	4	19	0,6	0,8	54,7
BESS-BESS9	9	4	21	0,6	0,8	60,5
BESS-BESS10	10	4	23	0,6	0,8	66,2
BESS-BESS11	11	4	25	0,6	0,8	72
BESS-BESS12	12	4	27	0,6	0,8	77,8
BESS-BESS13	13	4	26	0,6	0,8	74,9
BESS-BESS14	14	4	28	0,6	0,8	80,6
BESS-BESS15	15	4	30	0,6	0,8	86,4
BESS-BESS16	16	4	32	0,6	0,8	92,2
BESS-BESS17	17	4	34	0,6	0,8	98
BESS-BESS18	18	4	36	0,6	0,8	103,8
BESS-BESS19	19	4	38	0,6	0,8	109,6
BESS-BESS20	20	4	40	0,6	0,8	115,2

Volumi di scavo per le linee di collegamento in MT tra cabine di trasformazione (TC)

Connessioni	N°inverter	N° cavi per fase	Lunghezza (m)	Larghezza scavo (m)	Profondità scavo (m)	Volume scavo (mc)
CT1-CT2	11	3	20	0,6	0,8	7,2
CT2-CT3		6	50	0,6	0,8	36
CT3-CT4		9	70	0,6	0,8	75,6
CT4-CT5		12	90	0,6	0,8	129,6
CT5-CT6		15	110	0,6	0,8	198
CT6-CT7		18	130	0,6	0,8	280,8
CT7-CT8		21	150	0,6	0,8	378
CT8-CR		24	170	0,6	0,8	489,6
CR-CDR		27	190	0,6	0,8	616,8
CDR-AREA BESS		30	210	0,6	0,8	756

Volumi di scavo per le linee di collegamento in MT tra inverter e cabina di trasformazione (TC)

Connessioni	N°inverter	N° cavi per fase	Lunghezza (m)	Larghezza scavo (m)	Profondità scavo (m)	Volume scavo (mc)
AREA BESS-CT1	1	3	20	0,6	0,8	7,2
CT1-CT2	2	6	40	0,6	0,8	28,8
CT2-CT3	3	9	60	0,6	0,8	64,8
CT3-CT4	4	12	80	0,6	0,8	115,2
CT4-CT5	5	15	100	0,6	0,8	180
CT5-CT6	6	18	120	0,6	0,8	259,2
CT6-CT7	7	21	140	0,6	0,8	352,8
CT7-CT8	8	24	160	0,6	0,8	460,8
CT8-CR	9	27	180	0,6	0,8	583,2
CR-CDR		30	200	0,6	0,8	720
CDR-AREA BESS		33	220	0,6	0,8	871,2

Volumi di scavo per le linee di collegamento in BT tra inverter e cabina di trasformazione (TC)

Connessioni	N°inverter	N° cavi per fase	Lunghezza (m)	Larghezza scavo (m)	Profondità scavo (m)	Volume scavo (mc)
BESS-BESS1	1	4	14	0,6	0,8	6,7
BESS-BESS2	2	4	16	0,6	0,8	15,36
BESS-BESS3	3	4	18	0,6	0,8	25,9
BESS-BESS4	4	4	20	0,6	0,8	38,4
BESS-BESS5	5	4	22	0,6	0,8	52,8
BESS-BESS6	6	4	24	0,6	0,8	69,1
BESS-BESS7	7	4	17	0,6	0,8	48,9
BESS-BESS8	8	4	19	0,6	0,8	54,7
BESS-BESS9	9	4	21	0,6	0,8	60,5
BESS-BESS10	10	4	23	0,6	0,8	66,2
BESS-BESS11	11	4	25	0,6	0,8	72
BESS-BESS12	12	4	27	0,6	0,8	77,8
BESS-BESS13	13	4	26	0,6	0,8	74,9
BESS-BESS14	14	4	28	0,6	0,8	80,6
BESS-BESS15	15	4	30	0,6	0,8	86,4
BESS-BESS16	16	4	32	0,6	0,8	92,2
BESS-BESS17	17	4	34	0,6	0,8	98
BESS-BESS18	18	4	36	0,6	0,8	103,8
BESS-BESS19	19	4	38	0,6	0,8	109,6
BESS-BESS20	20	4	40	0,6	0,8	115,2

Volumi di scavo per le linee di collegamento in MT tra cabine di trasformazione (TC)

Connessioni	N°inverter	N° cavi per fase	Lunghezza (m)	Larghezza scavo (m)	Profondità scavo (m)	Volume scavo (mc)
CT1-CT2	11	3	20	0,6	0,8	7,2
CT2-CT3		6	50	0,6	0,8	36
CT3-CT4		9	70	0,6	0,8	75,6
CT4-CT5		12	90	0,6	0,8	129,6
CT5-CT6		15	110	0,6	0,8	198
CT6-CT7		18	130	0,6	0,8	280,8
CT7-CT8		21	150	0,6	0,8	378
CT8-CR		24	170	0,6	0,8	489,6
CR-CDR		27	190	0,6	0,8	616,8
CDR-AREA BESS		30	210	0,6	0,8	756