

Elenco carpenteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5006/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	2	INS CS S 01
S5009/1	Sostegno sezionatore verticale	6	INS CS S 01
S5009/2	Sostegno sezionatore orizzontale senza armadio (1)	3	INS CS S 01
S5009/3	Sostegno sezionatore orizzontale con armadio (1)	3	INS CS S 01
S5011	Sostegno TA - TV	6	INS CS S 01
S5012	Sostegno isolatore portante	6	INS CS S 01
S5016	Sostegno bobina onda convogliata (BOC)	2	INS CS S 01
S5013/1	Sostegno scaricatore basso	3	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y1	Interruttore	1	ING INT 0001
Y12	Sezionatore orizzontale con lame di terra	1	INS AS S 01
Y13	Sezionatore verticale	2	INS AS S 01
T31	TA ad affidabilità incrementata	3	INS AA S 01
Y41	TVC	3	INS AV S 01
Y61	Bobina di sbarramento onda convogliata (BOC)	2	PP 00061 B ST 0002
Y56	Scaricatore	3	INS AZ S 01

Elenco isolatori 380 kV (2)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	9	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	18	INS CI S 01
J01/4	Isolatore portante (5)	12	INS CI S 01

Note

- (1) ANTIVIBBRANTE A BALESTRA
- (2) IL SOSTEGNO BOC CON 3 ISOLATORI E' SOLO NELLA CONFIGURAZIONE A 83 kA / ALTA SISMICITA'
- (3) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (4) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1
- (5) I DISEGNI DELLA NUOVA FONDAZIONE TV-SCARICATORE, SONO IN FASE DI PROGETTAZIONE. PER EVENTUALI ESIGENZE FARE RIFERIMENTO A INGSVITIC.

Elenco morsetteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
LM 1016	Morsetto bifilare con serraggio a bulloni	12	Schede U.L.
M1031	Morsetto portante con cerniera tubo 100 - piastra a 6 fori	2	ING MORS 01
M1033	Morsetto elastico dritto per tubo 100 - piastra a 4 fori	8	ING MORS 01
M1024	Morsetto dritto per codolo - piastra a 4 fori	3	ING MORS 01
M1035	Morsetto portante dritto con cerniera per tubo 100	3	ING MORS 01
LM1104	Armadimento doppio di amano linea senza spinterometro	3	Schede U.L.
M2012	Morsetto portante per corda AI 41,1 binata	1	ING MORS 01
M2014	Morsetto 90° corda AI 41,1 binata - codolo	3	ING MORS 01
M2021	Morsetto dritto corda AI 41,1 - piastra a 2 fori	42	ING MORS 01
M2022	Morsetto dritto corda AI 41,1 binata - piastra a 4 fori	7	ING MORS 01
M922	Distanziatore corda AI 41,1 binata interasse 200 mm (3)	198	ING MORS 01
M924	Distanziatore corda AI 41,1 binata interasse 400 mm (3)	45 (4)	ING MORS 01
-	Antivibranti per conduttori tubolari C1050/1 (3)	7	
-	Punti fissi per conduttore tubolare da Ø 100	3	
-	Punti fissi per conduttore a treccia binata da 41,1	6	

Elenco conduttori 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/1	Conduttore tubolare 100-80	(a)	INS CC S 01
C8 x 2	Conduttore corda AI 41,1 binato	260 m	LC8

- (1) La fornitura dei sostegni dei sezionatori orizzontali deve comprendere le aste di irrigidimento (Costruttivo DE DS 1000 U ST 0007)
- (2) Nelle quantità degli isolatori, sono conteggiati anche gli isolatori delle apparecchiature
- (3) Per i distanziatori nei collegamenti binati e per gli antivibranti sulle sbarre fare riferimento alla INS CM G 01
- (4) Il numero può variare dipendentemente dalla lunghezza del collegamento
- (5) Isolatori portanti sezionatore di sbarra Y13 (6) BOC (7) IN 2X3
- (a) 7 conduttori 1050/1 da 11 m e 1 conduttore 1050/1 da 5,5 m

LEGENDA GENERALE

Elenco carpenteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5006/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	2	INS CS S 01
S5009/1	Sostegno sezionatore verticale	6	INS CS S 01
S5011	Sostegno TA - TV	3	INS CS S 01
S5012	Sostegno isolatore portante	5	INS CS S 01
S5013/2	Sostegno scaricatore alto	3	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y1	Interruttore	1	ING INT 0001
Y13	Sezionatore verticale	2	INS AS S 01
T31	TA ad affidabilità incrementata	3	INS AA S 01
Y56	Scaricatore	3	INS AZ S 01
A213	ATR	3	

Elenco isolatori 380 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	3	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	14	INS CI S 01
J01/4	Isolatore portante	6	INS CI S 01

Note

- (1) ANTIVIBBRANTE A BALESTRA
- (2) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (3) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1

NOTA: NEL PRESENTE DISEGNO E' SATO RAPPRESENTATO A TITOLO DI ESEMPIO UN ATR 380/36 kV MONOFASE

LEGENDA GENERALE

Elenco carpenteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5009/1	Sostegno sezionatore verticale	6	INS CS S 01
S5012	Sostegno isolatore portante	5	INS CS S 01
S5011	Sostegno TA - TV	6	INS CS S 01
S5009/2	Sostegno sezionatore orizzontale senza armadio (1)	3	INS CS S 01
S5009/3	Sostegno sezionatore orizzontale con armadio (1)	3	INS CS S 01
S5006/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	2	INS CS S 01
S5013/1	Sostegno scaricatore basso	3	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y1	Interruttore	1	ING INT 0001
T31	TA ad affidabilità incrementata	3	INS AA S 01
Y12	Sezionatore orizzontale con lame di terra	1	INS AS S 01
Y13	Sezionatore verticale	2	INS AS S 01
Y41	TVC	3	INS AV S 01
Y56	Scaricatore	3	INS AZ S 01
Y61	Bobina di sbarramento onde convogliate	2	PP 00061 B ST 0002
-	Terminale cavo	3	-

Note

- (1) ANTIVIBBRANTE A BALESTRA
- (2) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (3) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1

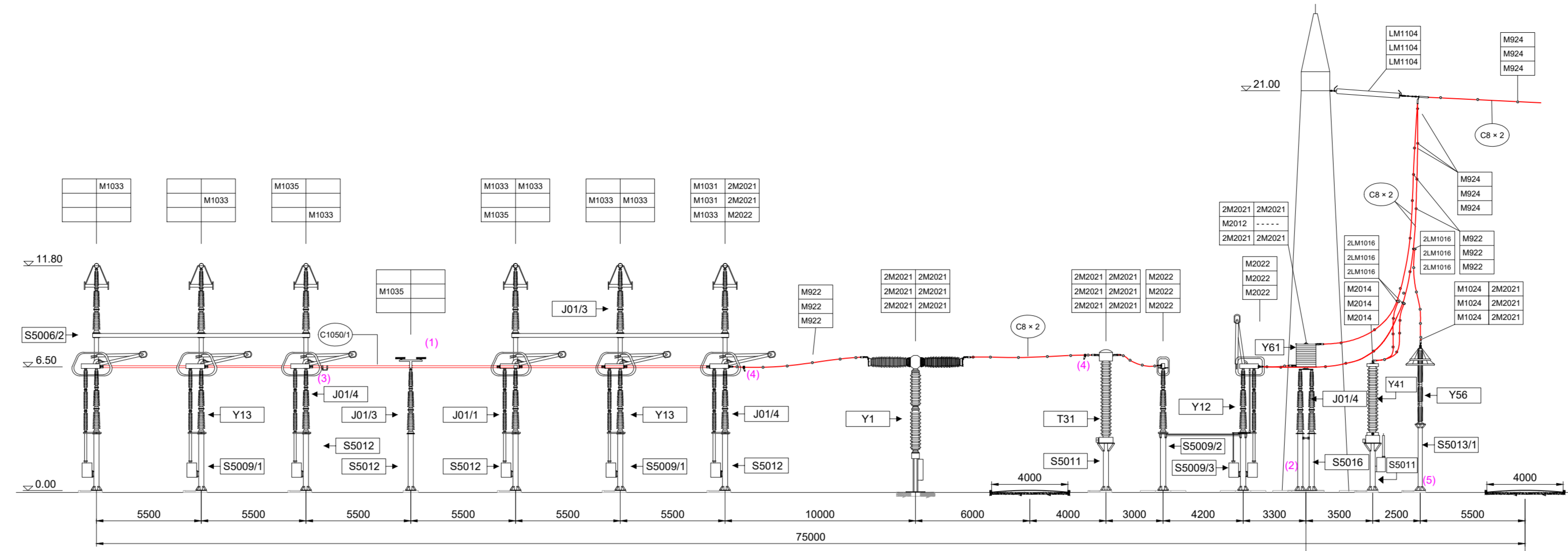
LEGENDA GENERALE

Elenco morsetteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
M1031	Morsetto portante con cerniera tubo 100 - piastra a 6 fori	2	ING MORS 01
M1033	Morsetto elastico dritto per tubo 100 - piastra a 4 fori	8	ING MORS 01
M1035	Morsetto portante dritto con cerniera per tubo 100	3	ING MORS 01
M2014	Morsetto 90° corda AI 41,1 binata - codolo	5	ING MORS 01
M2015	Morsetto a T corda passante AI 41,1 binata - codolo	1	ING MORS 01
M2021	Morsetto dritto corda AI 41,1 - piastra a 2 fori	36	ING MORS 01
M2022	Morsetto dritto corda AI 41,1 binata - piastra a 4 fori	7	ING MORS 01
M922	Distanziatore corda AI 41,1 binata interasse 200 mm (3)	195	ING MORS 01
-	Antivibranti per conduttori tubolari C1050/1 (3)	7	
-	Punti fissi per conduttore tubolare da Ø 100	3	
-	Punti fissi per conduttore a treccia binata da 41,1	6	

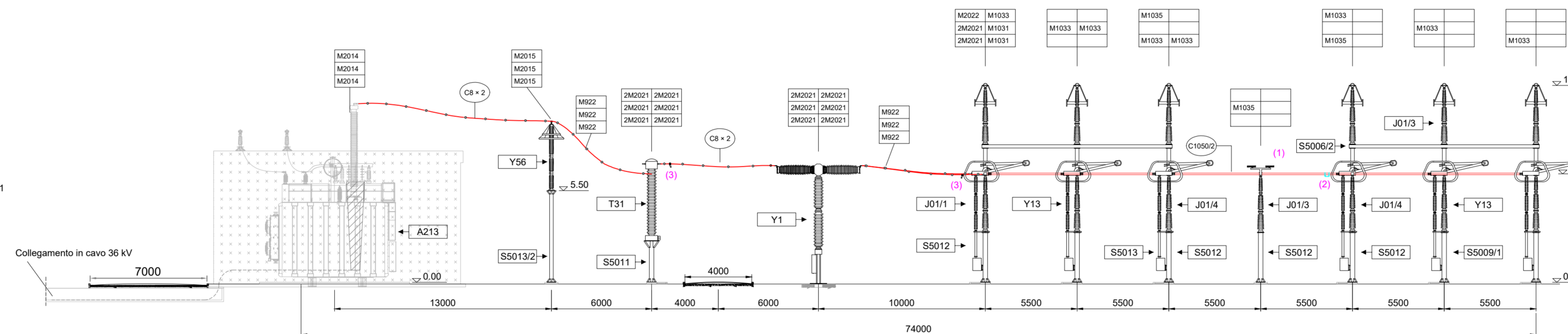
Elenco conduttori 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/1	Conduttore tubolare 100-80	(a)	INS CC S 01
C8 x 2	Conduttore corda AI 41,1 binato	185 m	LC8

- (1) La fornitura dei sostegni dei sezionatori orizzontali deve comprendere le aste di irrigidimento (Costruttivo DE DS 1000 U ST 0007)
- (2) Nelle quantità degli isolatori, sono conteggiati anche gli isolatori delle apparecchiature
- (3) Per i distanziatori nei collegamenti binati e per gli antivibranti sulle sbarre fare riferimento a INSCMG01
- (4) Il numero può variare dipendentemente dalla lunghezza del collegamento
- (a) 7 conduttori 1050/1 da 11 m e 1 conduttore 1050/1 da 5,5 m

SEZIONE 1: stallo linea dritta con portale H21 con scaricatori

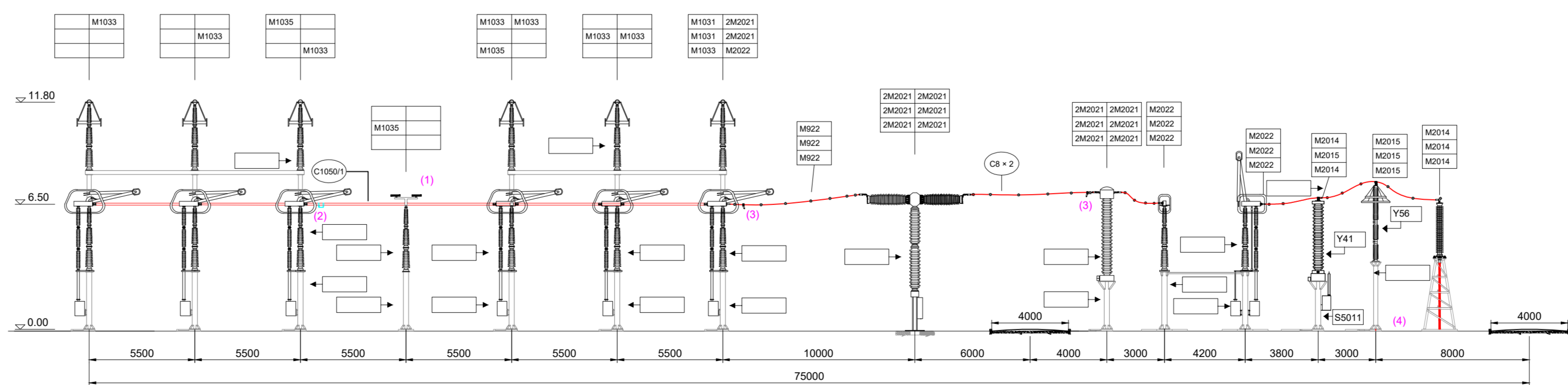


SEZIONE 2: stallo ATR 380/36 kV



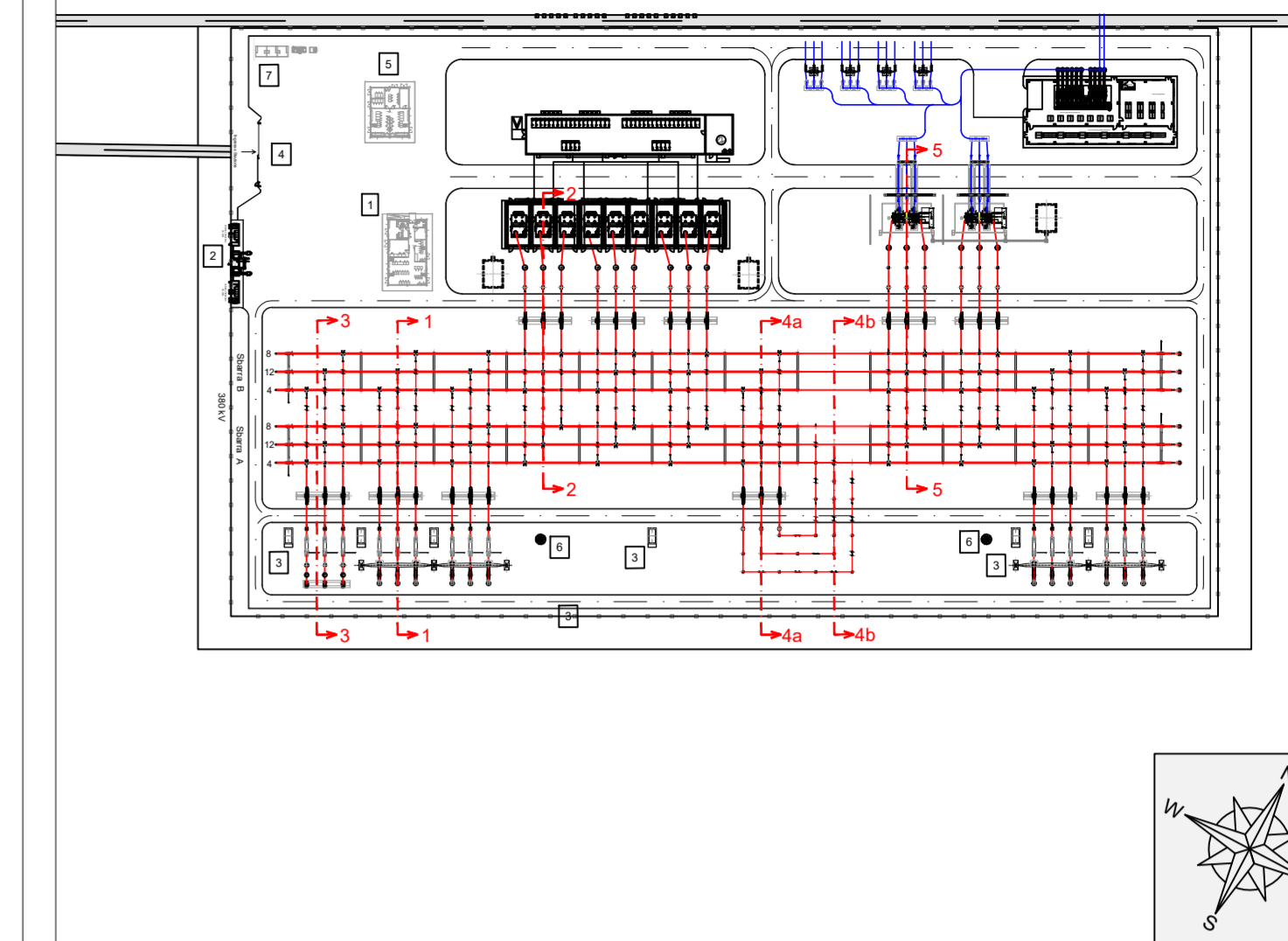
SBARRA B

SBARRA A



SEZIONE 3: stallo connessione dalla SU "Villarosa"

INQUADRAMENTO - scala 1:2.000



"VILLAROSA"
 Progetto di impianto di accumulo idroelettrico
 Opere di connessione alla RTN
 Piano Tecnico delle Opere RTN

COMITENTE		PROGETTAZIONE	
EDISON EDF GROUP		GEOTECH S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA Via Nani, 7 - Morbegno (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it	
TITOLO ELABORATO	SCALA	1:200	
Sezioni opere elettromeccaniche	COMMESSA	G970	
	CODIFICA DOCUMENTO	G970_DEF_T_021_RTN_002_... em_1-2_REV01	
4			
3			
2			
1	EMMISSIONE PER INTEGRAZIONI MASE	Luglio 2023	Geotech S.r.l. / Edison S.p.A.
0	PRIMA EMMISSIONE	Luglio 2022	Geotech S.r.l. / Edison S.p.A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO / VERIFICATO / APPROVATO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Questo disegno non può essere riprodotto, né utilizzato altrove, né ceduto a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto degli autori