Firmato digitalmente da:
RICCIARDINI PIETRO
Firmato il 26/07/2022 11:17
Seriale Certificato: 709896
Valido dal 08/09/2021 al 08/09/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

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	5	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

Elenco morsetteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
LM 1016	Morsetto bifiliare 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 diritto per tubo 100 - piastra a 4 fori	8	ING MORS 01
M1024	Morsetto diritto per codolo - piastra a 4 fori	3	ING MORS 01
M1035	Morsetto portante diritto con cerniera per tubo 100	3	ING MORS 01
LM1104	Armamento doppio di amarro linea senza spinterometro	3	Scheda U.L.
M2012	Morsetto portante per corda Al 41,1 binata	1	ING MORS 01
M2014	Morsetto 90° corda Al 41,1 binata - codolo	3	ING MORS 01
M2021	Morsetto diritto corda Al 41,1 - piastra a 2 fori	42	ING MORS 01
M2022	Morsetto diritto corda Al 41,1 binata - piastra a 4 fori	7	ING MORS 01
M922	Distanziatore corda Al 41,1 binata interasse 200 mm (3)	198	ING MORS 01
M924	Distanziatore corda Al 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	

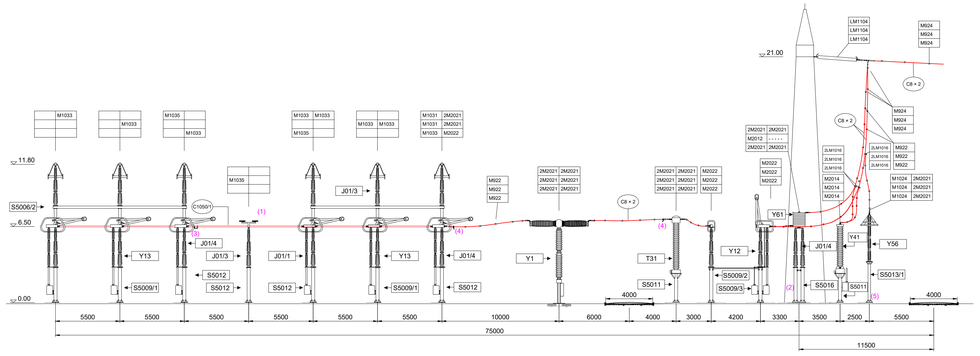
Elenco conduttori 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/1	Conduttore tubolare 100-80	(a)	INS CC S 01
C8 x 2	Conduttore corda Al 41,1 binato	260 m	LC8

(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 (n.6) e BOC (n. 2X3)
(a) 7 conduttori 1050/1 da 11 m e 1 conduttore 1050/1 da 5,5 m

Note

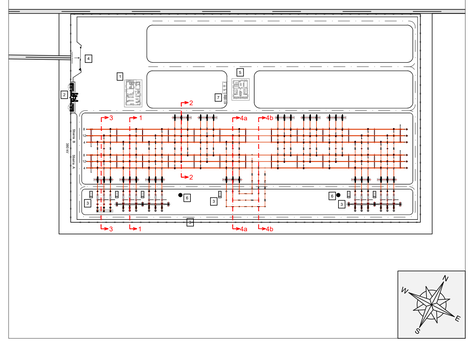
(1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
(2) IL SOSTEGNO BOC CON 3 ISOLATORI E' SOLO NELLA CONFIGURAZIONE A 63 kA / ALTA SISMICITA'
(3) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE TUBOLARE DA Ø 100
(4) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1
(5) I DISEGNI DELLA NUOVA FONDAZIONE TV-SCARICATORE, SONO IN FASE DI PROGETTAZIONE. PER EVENTUALI ESIGENZE FARE RIFERIMENTO A INGISVTIOC.

LEGENDA GENERALE



SEZIONE 1: stallo linea dritta con portale H21 con scaricatore

INQUADRAMENTO - scala 1:2.000



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
S5012	Sostegno isolatore portante	7	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

Elenco isolatori 380 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	6	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	13	INS CI S 01
J01/4	Isolatore portante	6	INS CI S 01

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 diritto per tubo 100 - piastra a 4 fori	8	ING MORS 01
M1035	Morsetto portante diritto con cerniera per tubo 100	3	ING MORS 01
M2013	Morsetto a "T" per corda passante Al 41,1 - codolo	3	ING MORS 01
2M2021	Morsetto diritto per corda Al 41,1 - piastra a 2 fori	22	ING MORS 01
M2022	Morsetto diritto per corda Al 41,1 - piastra a 4 fori	1	ING MORS 01
M922	Distanziatore corda binata AL 41,1 interasse 200 mm (2)	78	ING MORS 01
-	Antivibranti per conduttori tubolari C1050/2 (2)	7	
-	Punti fissi per conduttore tubolare da Ø 100	3	
-	Punti fissi per conduttore a treccia da 41,1	6	

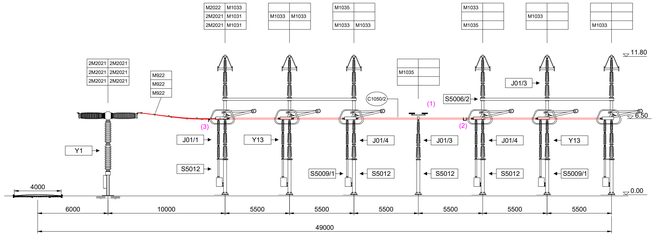
Elenco conduttori 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/2	Conduttore tubolare 100-86	(a)	INS CC S 01
C8 x 1	Conduttore corda Al 41,1	-	LC8

(1) Nelle quantità degli isolatori, sono conteggiati anche gli isolatori delle apparecchiature
(2) Per i distanziatori nei collegamenti binati e per gli antivibranti sulle sbarre fare riferimento alla INS CM G 01
(a) 7 conduttori 1050/2 da 11 m e 1 conduttore 1050/2 da 5,5 m

Note

(1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
(2) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE TUBOLARE DA Ø 100
(3) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1

LEGENDA GENERALE



SEZIONE 2: predisposizione stallo ATR/REATTORE

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	-

Elenco isolatori 380 kV (2)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	9	INS CI S 01
J01/2	Isolatore portante	12	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	11	INS CI S 01

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 diritto per tubo 100 - piastra a 4 fori	8	ING MORS 01
M1035	Morsetto portante diritto con cerniera per tubo 100	3	ING MORS 01
M2014	Morsetto 90° corda Al 41,1 binata - codolo	5	ING MORS 01
M2015	Morsetto a T corda passante Al 41,1 binata - codolo	1	ING MORS 01
M2021	Morsetto diritto corda Al 41,1 - piastra a 2 fori	36	ING MORS 01
M2022	Morsetto diritto corda Al 41,1 binata - piastra a 4 fori	7	ING MORS 01
M922	Distanziatore corda Al 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	

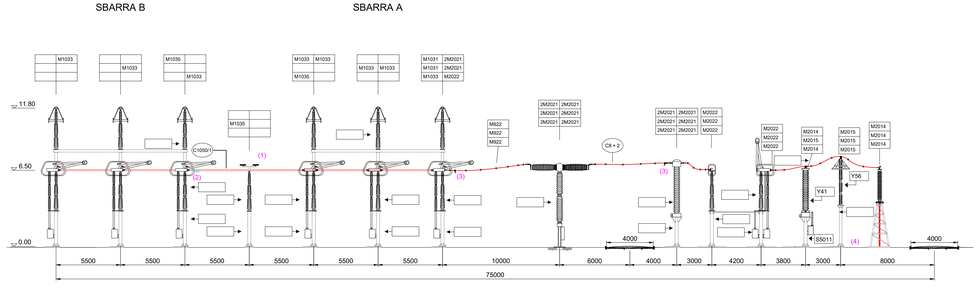
Elenco conduttori 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/1	Conduttore tubolare 100-80	(a)	INS CC S 01
C8 x 2	Conduttore corda Al 41,1 binato	185 m	LC8

(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

Note

(1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
(2) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE TUBOLARE DA Ø 100
(3) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1

LEGENDA GENERALE



SEZIONE 3: stallo connessione dalla SU "Villarosa"

"VILLAROSA"

Progetto di impianto di accumulo idroelettrico

Opere di connessione alla RTN

Piano Tecnico delle Opere RTN

COMMITTENTE: EDISON EDF GROUP

PROGETTAZIONE: GEOTECH S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA, Via T.Nani, 7 Morbegno (SO), Tel. +39 0342610774, E-mail: info@geotech-srl.it, Sito: www.geotech-srl.it

TITOLO ELABORATO: Sezioni opere elettromeccaniche

SCALA: 1:200

COMMESSA: G970

CODIFICA DOCUMENTO: G970_DEF_T_021_RTN_sez_em_1-2_REV00

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	Luglio 2022	Geotech S.r.l.	Geotech S.r.l.	Edison S.p.A.

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