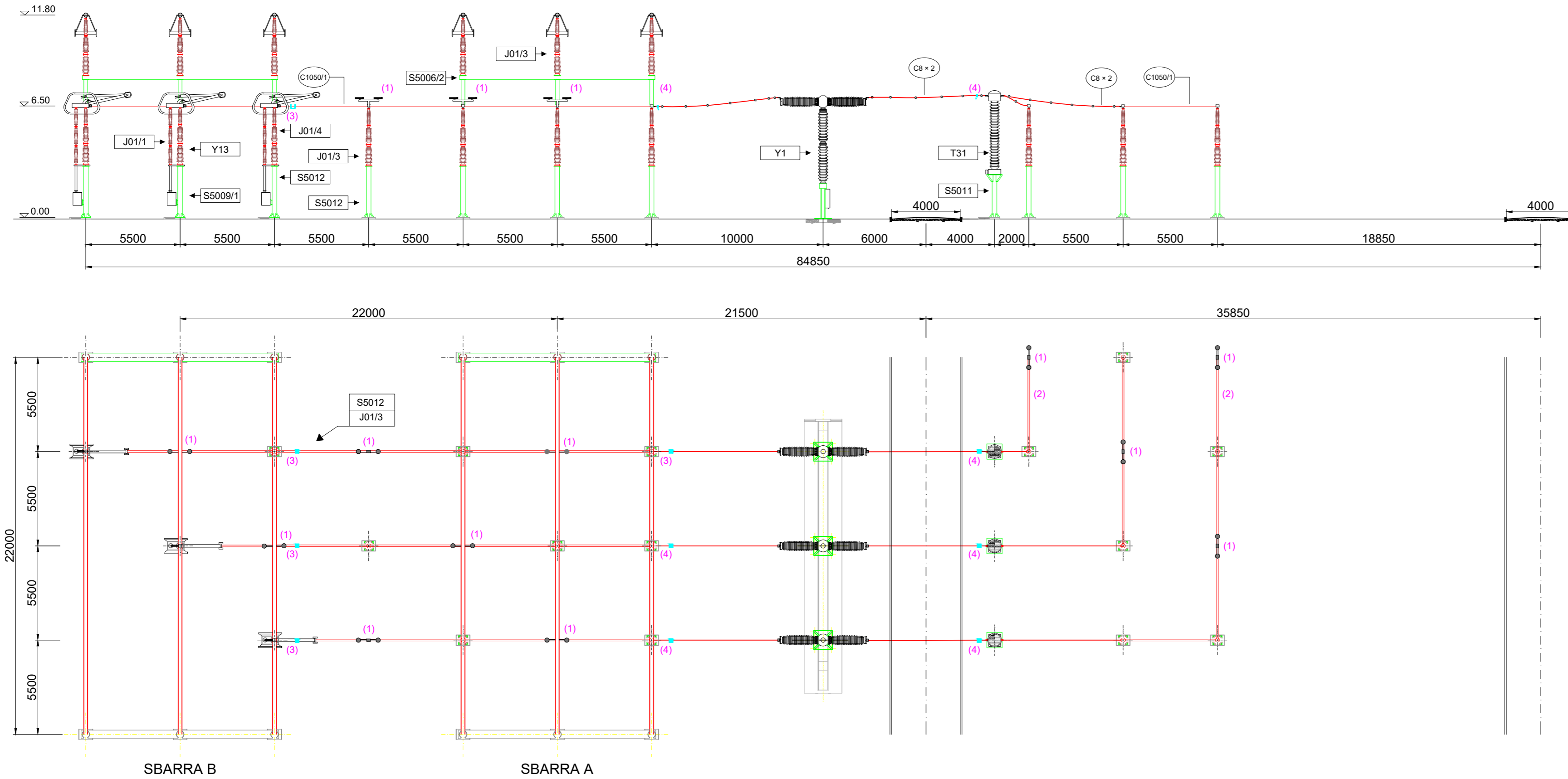


# STALLO PARALLELO SBARRE 380kV CON INTERRUTTORE



- Note**
- (1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
  - (2) CONDUTTORE TUBOLARE LUNGO 11 m COMPUTATO NELLO STALLO PARALLELO SBARRE CON INTERRUTTORE
  - (3) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE TUBOLARE DA Ø 100
  - (4) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1

## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 63 kA

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	3	INS CS S 01
S5011	Sostegno TA - TV	3	INS CS S 01
S5012	Sostegno isolatore portante	14	INS CS S 01

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

Elenco isolatori 380 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	3	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	20	INS CI S 01
J01/4	Isolatore portante	3	INS CI S 01

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	175 m	LC8

- (1) Nelle quantità degli isolatori, sono computati 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) 11 conduttori 1050/1 da 11 m e 2 conduttori 1050/1 da 5,5 m

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

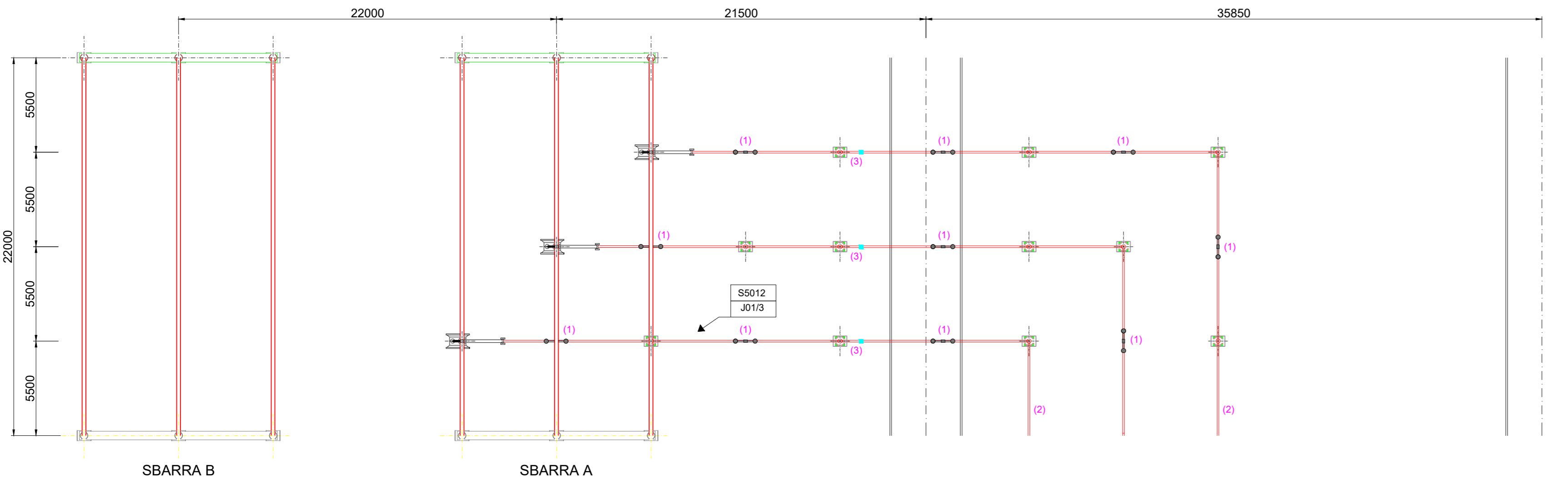
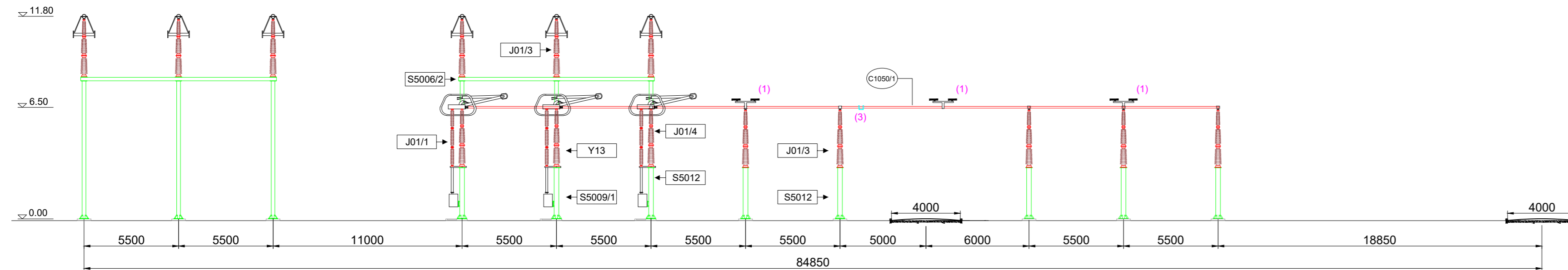
CLIENTE: **Renantis** | Corso Italia 3, Milano (MI)

PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta al fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
 Codice Pratica: 202201555

TITOLO:	Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN	FORMATO	400X900
		LINGUA	IT
		SCALA	1 / 200
	DOCUMENTO N°	REN_A.CU.S.G.0.4	SEGUE
			FOGLIO
			01

# STALLO PARALLELO SBARRE 380kV SENZA INTERRUTTORE



**Note**

- (1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
- (2) CONDOTTORE TUBOLARE LUNGO 11 m COMPUTATO NELLO STALLO PARALLELO SBARRE CON INTERRUTTORE
- (3) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE TUBOLARE DA Ø 100

## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 63 kA

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	3	INS CS S 01
S5012	Sostegno isolatore portante	11	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y13	Sezionatore verticale	1	INS AS S 01

Elenco isolatori 380 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	3	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	17	INS CI S 01
J01/4	Isolatore portante	3	INS CI S 01

Elenco conduttori 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/1	Conduttore tubolare 100-80	(a)	INS CC S 01

- (1) Nelle quantità degli isolatori, sono computati anche gli isolatori delle apparecchiature
- (2) Per gli antivibranti sulle sbarre fare riferimento alla INS CM G 01
- (a) 10 conduttori 1050/1 da 11 m e 2 conduttori 1050/1 da 5,5 m

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

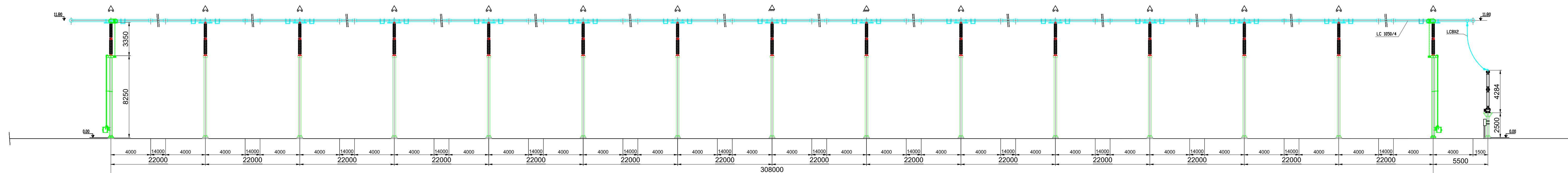
CLIENTE: **Renantis** | Corso Italia 3, Milano (MI)

PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta al fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
Codice Pratica: 202201555

TITOLO:	Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN	FORMATO	400X900
		LINGUA	it
		SCALA	1 / 200
		SEGLIE FR.	03
	DOCUMENTO N°		FOLGIO
	REN_A.CU.S.G.0.4		02

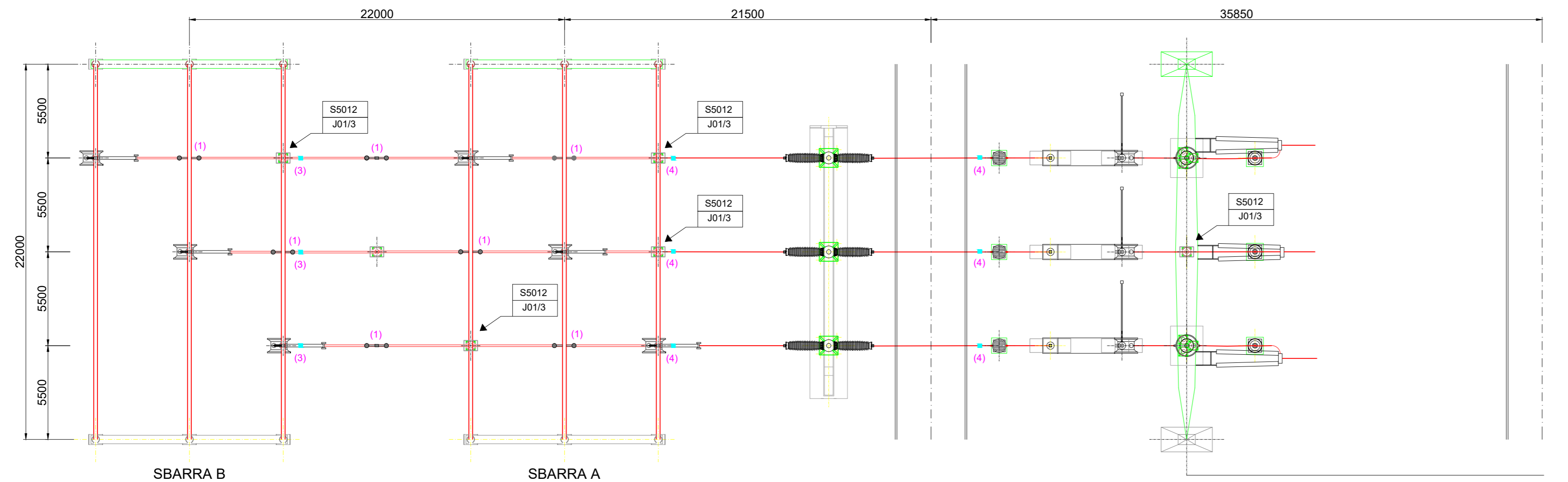
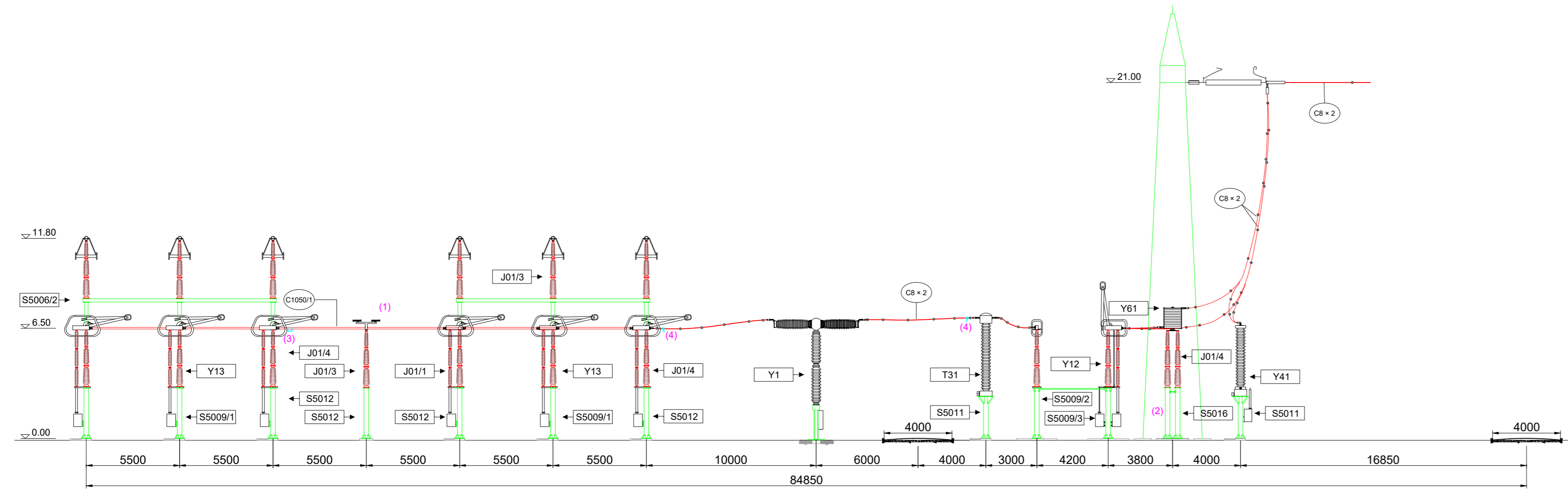
# SEZIONE ELETTROMECCANICA LONGITUDINALE SBARRA "A" E "B" 380 KV



APPARECCHIATURE			
TIPO	DENOMINAZIONE	QUANT.	
LY14/2	SEZIONARE 120KV 36KV 120KV SCLZ 517 428 (LY14)	12	
LY4/2	TV CAPACITIV	6	

4			
3			
2			
1			
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M. Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO APPROVATO
CLIENTE: <b>Renantis</b>   Corso Italia 3, Milano (MI)			
PROGETTO: <b>Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"</b>			
Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta ai fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo. Codice Pratica: 202201555			
TITOLO:		FORMATO 400x11050	LINGUA IT
Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN		SCALA 1 / 200	SERIE FG 04
DOCUMENTO N° REN_A.CU.S.G.0.4			FOLGIO 03

# SEZIONE STALLO LINEA 380 kV



## 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 CONDOTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (4) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE A TRECCIA BINATA DA 41,1

## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 63 kA

Elenco carpenteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5009/1	Sostegno sezionatore verticale	6	INS CS S 01
S5012	Sostegno isolatore portante	6	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
S5016	Sostegno bobina onda convogliata (BOC)	2	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
Y61	Bobina di sbarramento onda convogliata (BOC)	2	PP 00061 B ST 0002

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 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	258 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

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

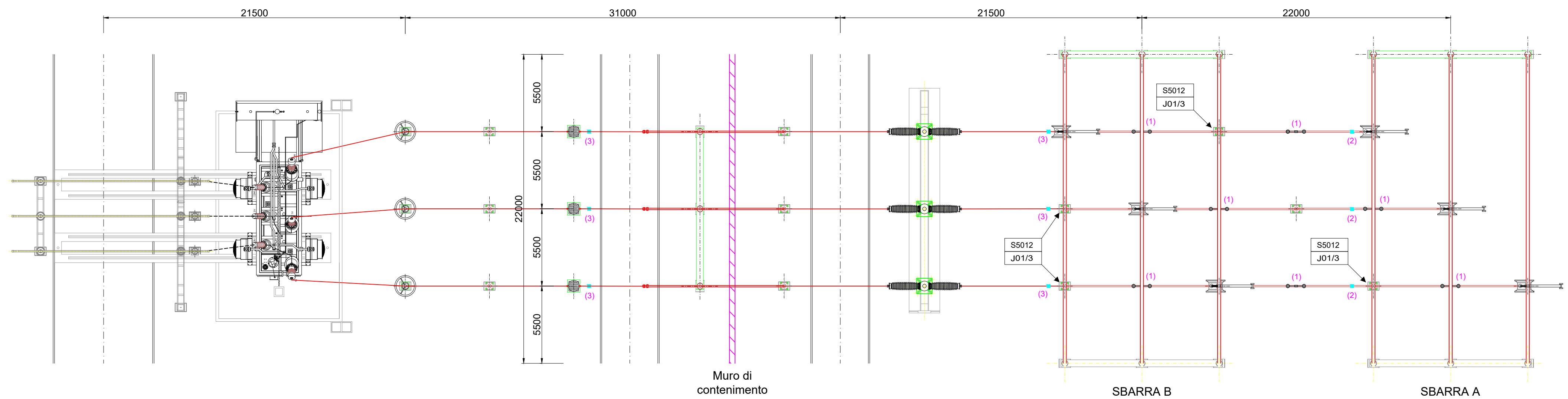
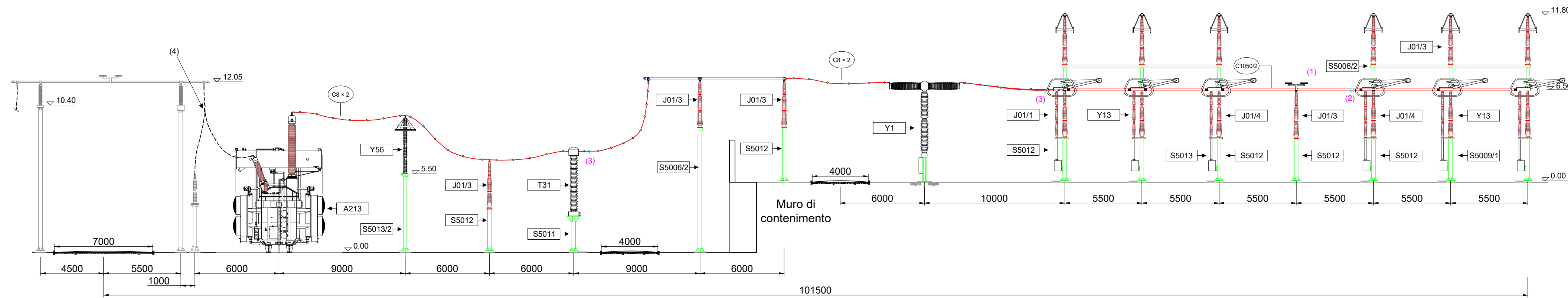
CLIENTE: **Renantis** | Corso Italia 3, Milano (MI)

PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta al fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
Codice Pratica: 202201555

TITOLO:	Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN	FORMATO	400X900
		LINGUA	it
		SCALA	1 / 200
		SEGUE Fg.	05
	DOCUMENTO N°		FOLGIO
	REN_A.CU.S.G.0.4		04

# SEZIONE STALLO ATR 380kV- VISTA PRIMARIO E SECONDARIO



**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

## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 63 kA

Elenco carpenteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5006/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	3	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	11	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	1	ING STZ AUTO 01

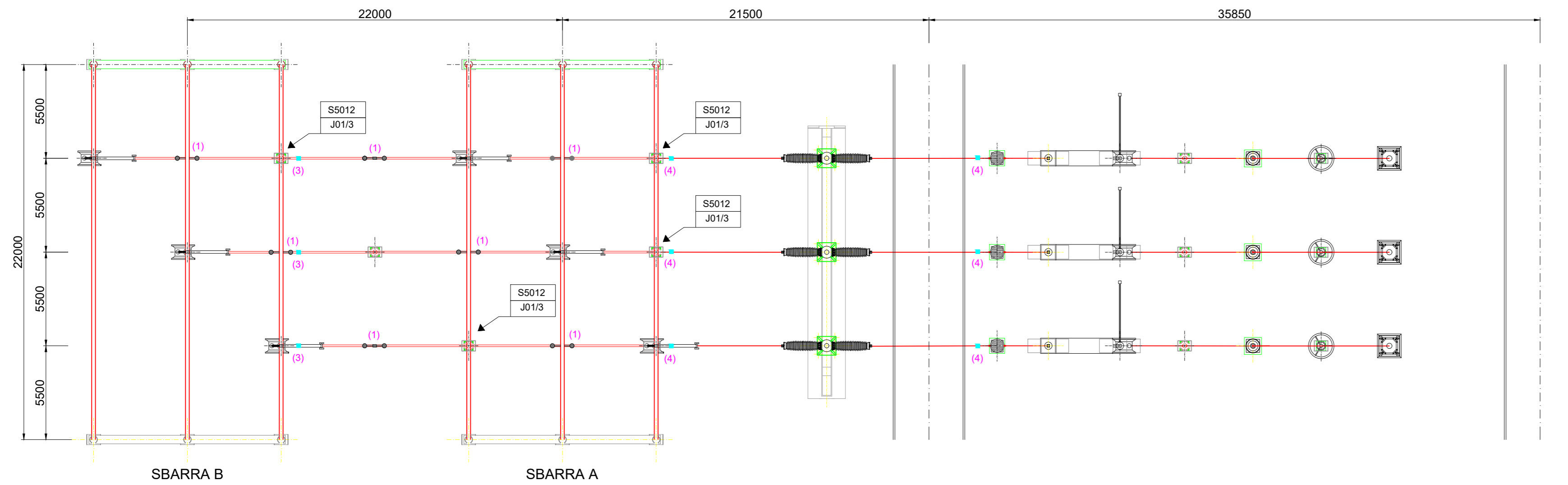
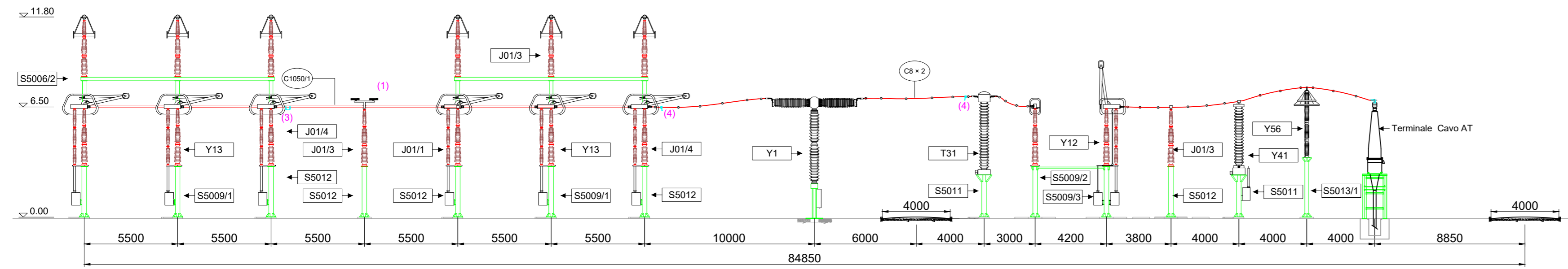
Elenco isolatori 380 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	6	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	20	INS CI S 01
J01/4	Isolatore portante	6	INS CI S 01

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	155 m	LC8

- (1) Nelle quantità degli isolatori, sono conteggiati anche gli isolatori delle apparecchiature
- (3) 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

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO
CLIENTE: <b>Renantis</b>   Renantis   Corso Italia 3, Milano (MI)				
PROGETTO: <b>Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"</b>				
Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75.2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta ai fini della connessione è pari a 75.2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo. Codice Pratica: 202201555				
TITOLO: <b>Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN</b>				FORMATO 400X950
DOCUMENTO N° <b>REN_A.CU.S.G.0.4</b>				SCALA 1 / 200
				SERIE Fg. 05
				FOLGIO 05

# SEZIONE STALLO LINEA 380 kV IN CAVO



## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 63 KA

Elenco carpenteria 380 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5009/1	Sostegno sezionatore verticale	6	INS CS S 01
S5012	Sostegno isolatore portante	8	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

Elenco isolatori 380 kV (2)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J01/1	Isolatore di manovra	9	INS CI S 01
J01/3	Isolatore portante	20	INS CI S 01

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	258 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)
- (6) 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

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

Renantis | Corso Italia 3, Milano (MI)

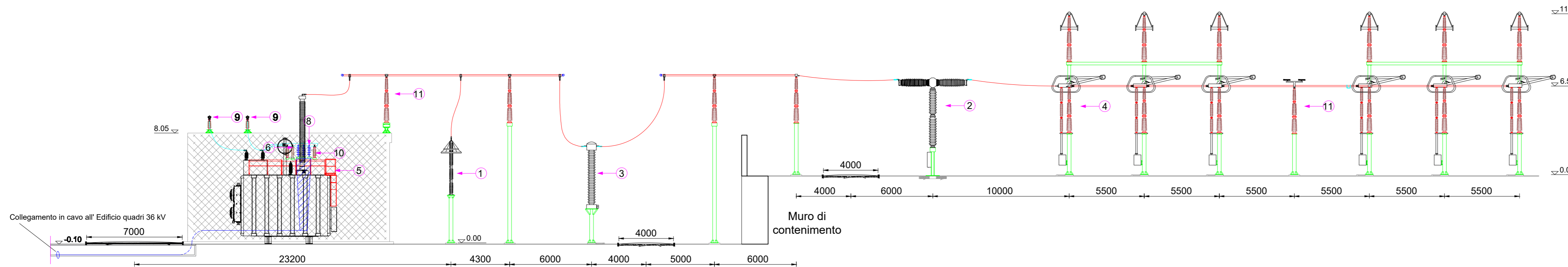
PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta al fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
Codice Pratica: 202201555

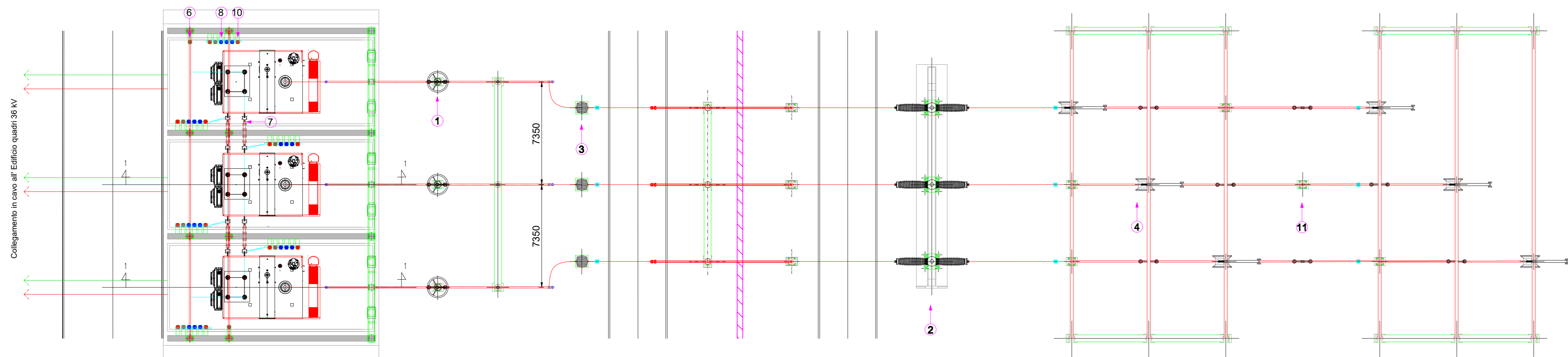
TITOLO:	Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN	FORMATO	400X900
		LINGUA	IT
		SCALA	1 / 200
		SEGUE F.	07
	DOCUMENTO N°	REN_A.CU.S.G.0.4	FOLGIO
			06

# SEZIONE STALLO TRASFORMATORE 380/36/36kV

Elenco componenti	
ref.	descrizione
1	Scaricatore 380 kV
2	Interruttore 380 kV
3	TA 380 kV
4	Sezionatore verticale 380 kV
5	Trasformatore 380/36/36kV
6	Scaricatore 36kV
7	Passamuro 36kV
8	Terminali cavo 36kV
9	Sbarre di richiusura secondari 36kV
10	Isolatore 36kV
11	Isolatore 380 kV



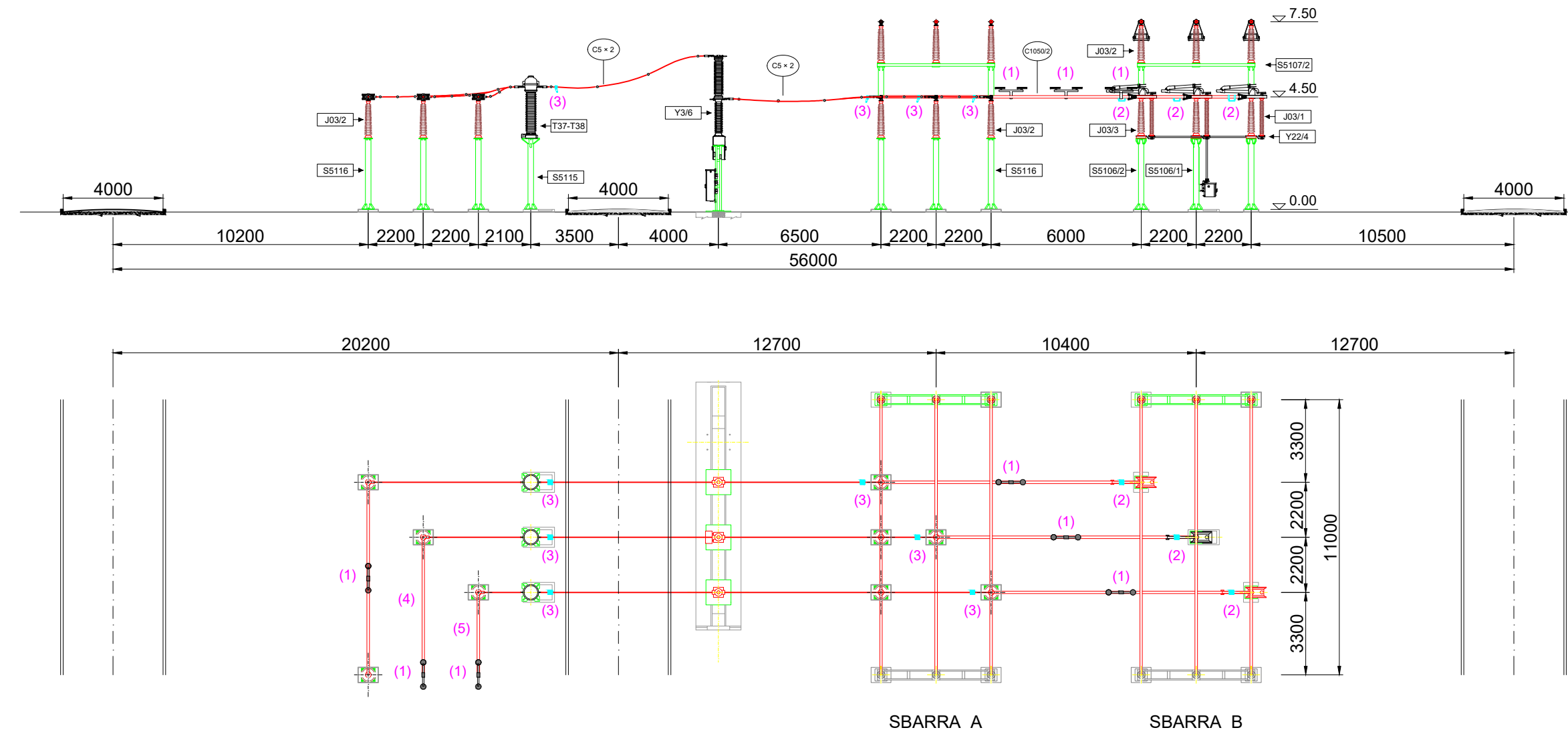
SEZIONE 1 1



PIANTA

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO
CLIENTE: <b>Renantis</b>   Corso Italia 3, Milano (MI)				
PROGETTO: <b>Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"</b>				
Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta al fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo. Codice Pratica: 202201555				
TITOLO: <b>Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN</b>				FORMATO 400X900
				LINGUA IT
				SCALA 1 / 200
DOCUMENTO N° <b>REN_A.CU.S.G.0.4</b>				SEGUE FOLIO 08
				FOLIO 07

# STALLO PARALLELO SBARRE 150kV CON INTERRUTTORE



STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 31,5 kA

Elenco carpenteria 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5106/1	Sostegno sezionatore verticale con armadio	1	INS CS S 01
S5106/2	Sostegno sezionatore verticale senza armadio	2	INS CS S 01
S5107/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	2	INS CS S 01
S5115	Sostegno TA - TV	3	INS CS S 01
S5116	Sostegno isolatore portante	9	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y4/4	Interruttore 132 kV	1	ING INT 0001
Y3/4	Interruttore 150 kV	1	ING INT 0001
T35-T36	TA ad affidabilità incrementata 132 kV	3	INS AA S 01
T37-T38	TA ad affidabilità incrementata 150 kV	3	INS AA S 01
Y22/2	Sezionatore verticale	1	INS AS S 01

Elenco isolatori 132-150 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J03/1	Isolatore di manovra	3	INS CI S 01
J03/2	Isolatore portante	15	INS CI S 01
J03/3	Isolatore portante	3	INS CI S 01

Elenco conduttori 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/2	Conduttore tubolare Ø 100-86	(a)	INS CC S 01
C5 x 2	Conduttore corda Al Ø 36 binata	150 m	LC5

## Note

- (1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
- (2) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (3) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE A CORDA DI ALLUMINIO Ø 36 BINATA
- (4) CONDOTTORE TUBOLARE LUNGO 11 m COMPUTATO NELLO STALLO PARALLELO SBARRE CON INTERRUTTORE
- (5) CONDOTTORE TUBOLARE LUNGO 6,6 m COMPUTATO NELLO STALLO PARALLELO SBARRE CON INTERRUTTORE

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

CLIENTE: **Renantis** | Corso Italia 3, Milano (MI)

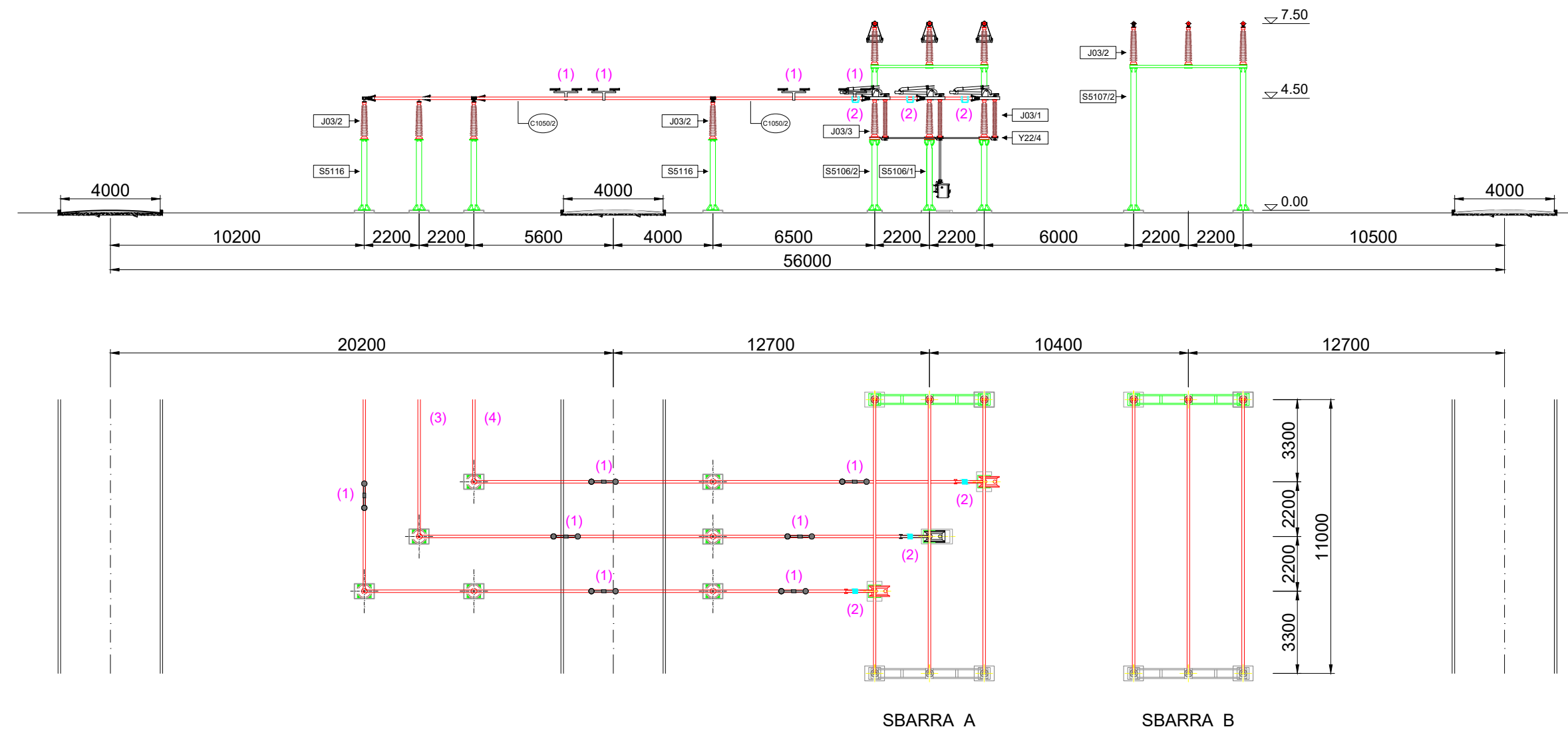
PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta ai fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
Codice Pratica: 202201555

TITOLO:	Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN	FORMATO	300X750
		LINGUA	it
		SCALE	1 / 200
	DOCUMENTO N°		SEQUE FG. 09
	REN_A.CU.S.G.0.4		FOGLIO 08



# STALLO PARALLELO SBARRE 150kV SENZA INTERRUTTORE



## Note

- (1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
- (2) PUNTI FISSI PER CONDOTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (3) CONDOTTORE TUBOLARE LUNGO 11 m COMPUTATO NELLO STALLO PARALLELO SBARRE CON INTERRUTTORE
- (4) CONDOTTORE TUBOLARE LUNGO 6,6 m COMPUTATO NELLO STALLO PARALLELO SBARRE CON INTERRUTTORE

## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 31,5 kA

Elenco carpenteria 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5106/1	Sostegno sezionatore verticale con armadio	1	INS CS S 01
S5106/2	Sostegno sezionatore verticale senza armadio	2	INS CS S 01
S5107/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	2	INS CS S 01
S5116	Sostegno isolatore portante	7	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y22/2	Sezionatore verticale	1	INS AS S 01

Elenco isolatori 132-150 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J03/1	Isolatore di manovra	3	INS CI S 01
J03/2	Isolatore portante	13	INS CI S 01
J03/3	Isolatore portante	3	INS CI S 01

Elenco conduttori 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/2	Condotto tubolare Ø 100-86	(a)	INS CC S 01

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

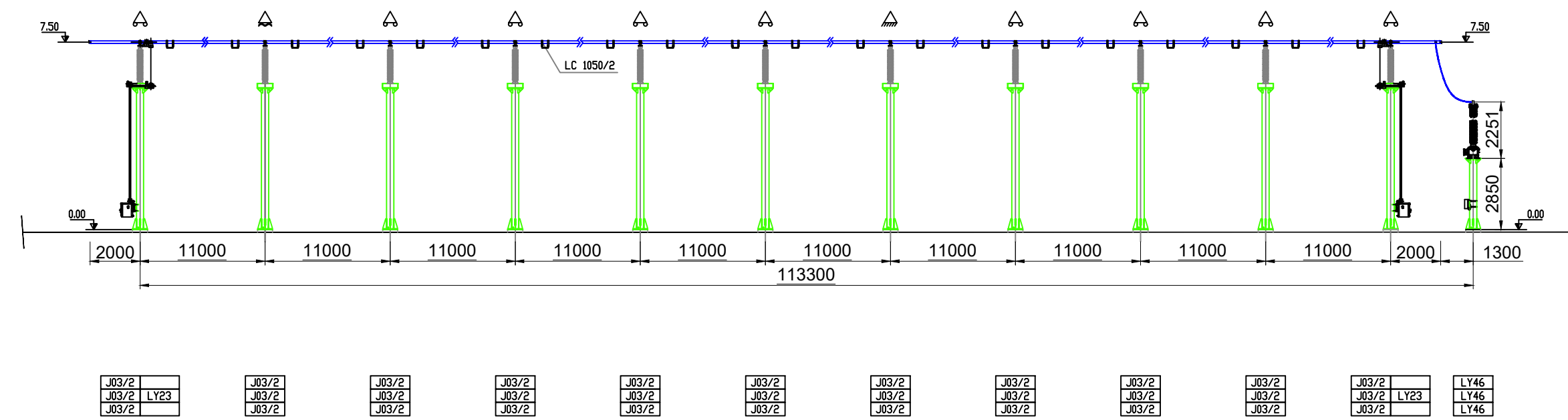
CLIENTE: **Renantis** | Corso Italia 3, Milano (MI)

PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta ai fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
Codice Pratica: 202201555

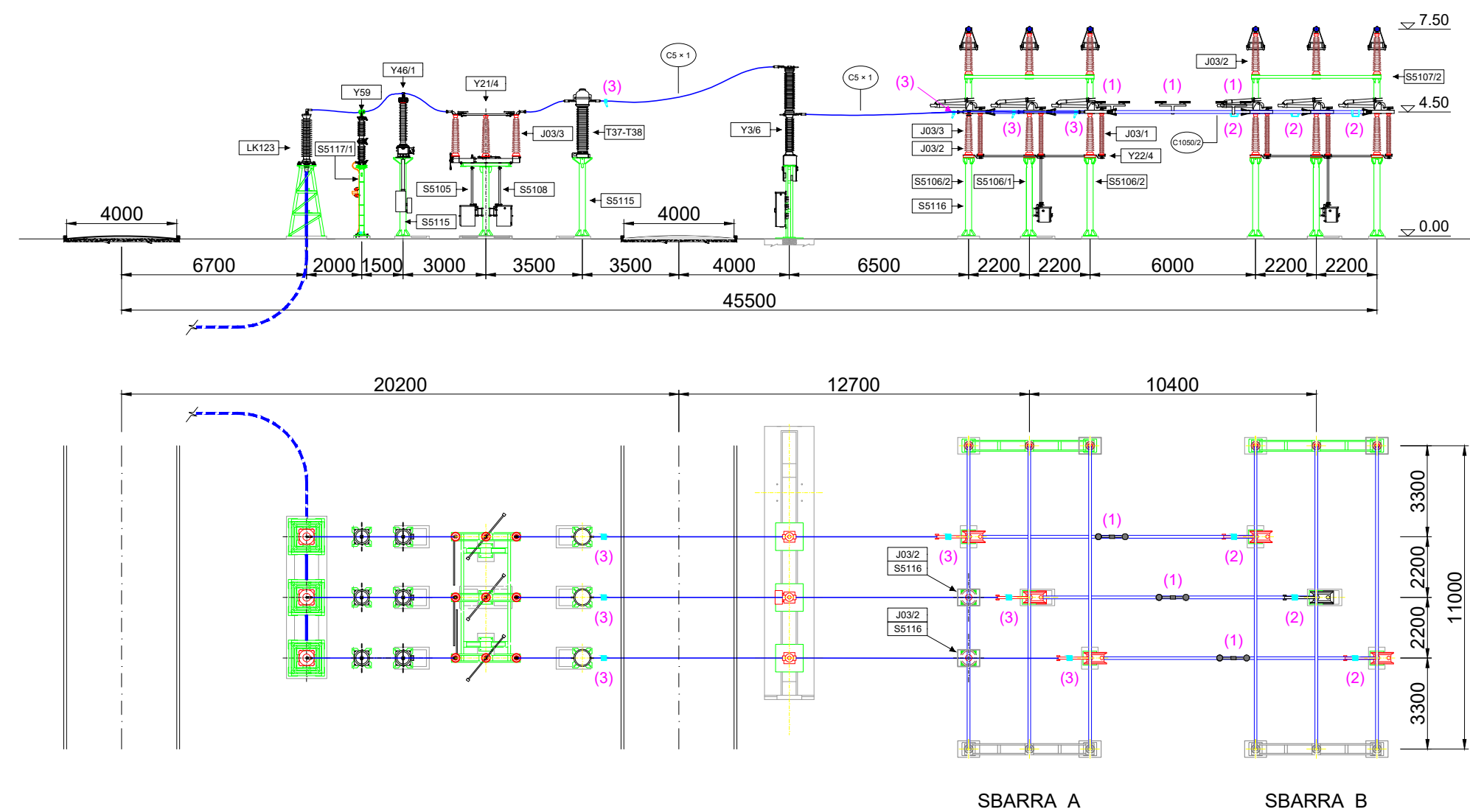
TITOLO:	Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN			FORMATO 300X750
	SCALA	1 / 200	SEQUE FG. 10	LINGUA it
	DOCUMENTO N°	REN_A.CU.S.G.0.4	FOGLIO 09	

# SEZIONE ELETTROMECCANICA LONGITUDINALE SBARRA "A E B" 150 KV



4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO
CLIENTE:				
		Renantis   Corso Italia 3, Milano (MI)		
PROGETTO:				
<b>Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"</b>				
Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta ai fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo. Codice Pratica: 202201555				
TITOLO:				FORMATO
Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN				300X750
				LINGUA
				it
				SCALA
				1 / 200
				SEQUE FG.
				11
				FOGLIO
				10
DOCUMENTO N°				
REN_A.CU.S.G.0.4				

# SEZIONE STALLO LINEA IN CAVO 150 kV



## Note

- (1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
- (2) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (3) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE A CORDA DI ALLUMINIO Ø 36

## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 31,5 kA

Elenco carpenteria 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5106/1	Sostegno sezionatore verticale con armadio	2	INS CS S 01
S5106/2	Sostegno sezionatore verticale senza armadio	4	INS CS S 01
S5105	Sostegno sezionatore orizzontale	1	INS CS S 01
S5108	Sostegno comando sezionatore orizzontale	1	INS CS S 01
S5107/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	2	INS CS S 01
S5115	Sostegno TA - TV	6	INS CS S 01
S5116	Sostegno isolatore portante	2	INS CS S 01
S5117/1	Sostegno scaricatore di sovratensione	3	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y4/4	Interruttore 132 kV	1	ING INT 0001
Y3/4	Interruttore 150 kV	1	ING INT 0001
Y21/2	Sezionatore orizzontale con lame di terra	1	INS AS S 01
Y22/2	Sezionatore verticale	2	INS AS S 01
T35-T36	TA ad affidabilità incrementata 132 kV	3	INS AA S 01
T37-T38	TA ad affidabilità incrementata 150 kV	3	INS AA S 01
Y44/1	TVC 132 kV	3	INS AV S 01
Y46/1	TVC 150 kV	3	INS AV S 01
Y59	Scaricatore di sovratensione completo di contascariche	3	INS AV S 01
LK123	Terminale aria-cavo	3	UX LK 123

Elenco isolatori 132-150 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J03/1	Isolatore di manovra	6	INS CI S 01
J03/2	Isolatore portante	8	INS CI S 01
J03/3	Isolatore portante	15	INS CI S 01

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

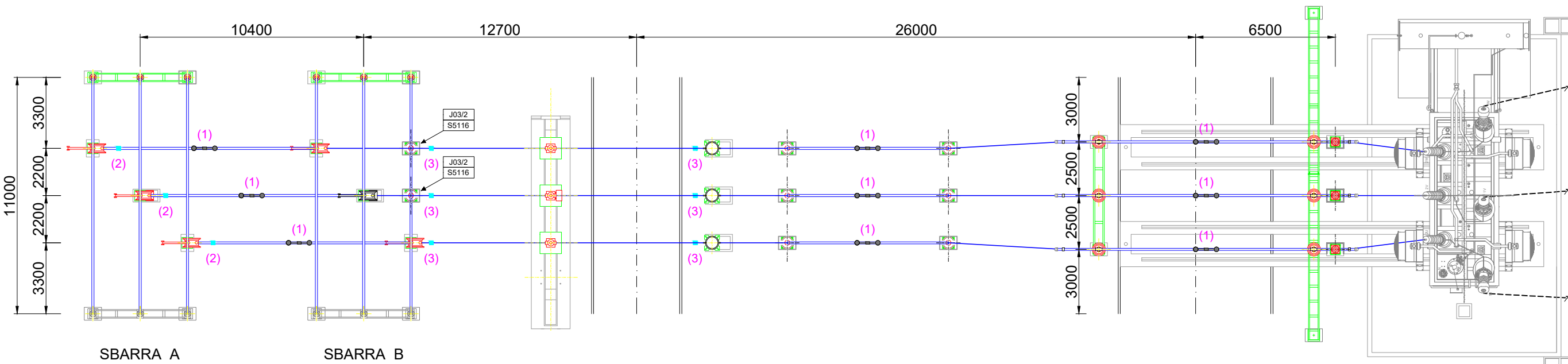
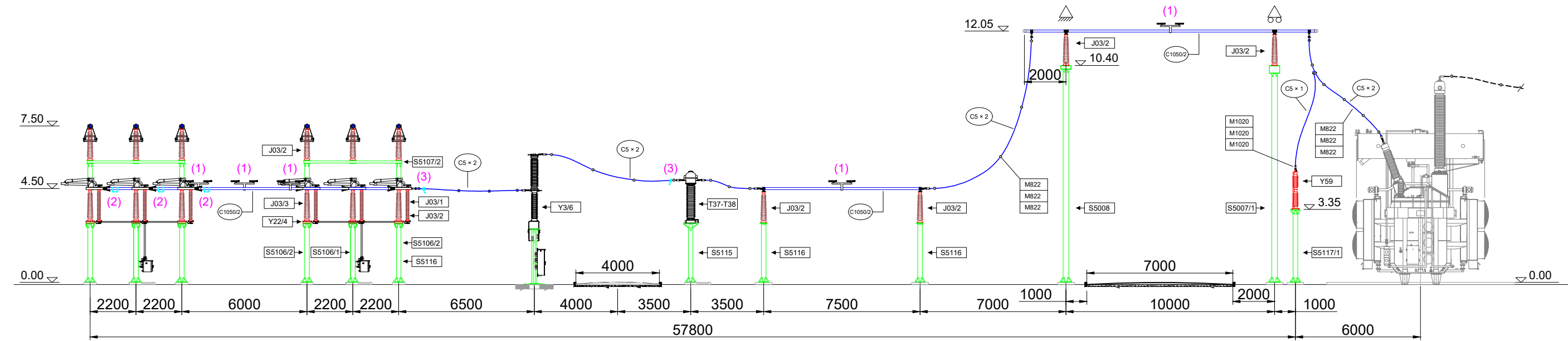
CLIENTE: **Renantis** | Corso Italia 3, Milano (MI)

PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta ai fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
Codice Pratica: 202201555

TITOLO:	FORMATO
Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN	300X750
	LINGUA it
	SCALE 1 / 200
	SEQUE FG. 12
	DOCUMENTO N° REN_A.CU.S.G.0.4
	FOGLIO 11

# SEZIONE STALLO ATR 150kV



## Note

- (1) ANTIVIBRANTE A BALESTRA
- (2) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE TUBOLARE DA Ø 100
- (3) PUNTI FISSI PER CONDUTTORE A CORDA DI ALLUMINIO Ø 36 BINATA

## STALLO PER CORRENTI DI CTO CTO 31,5 kA

Elenco carpenteria 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
S5007/1	Portale attraversamento strada lato 380 kV	1	INS CS S 01
S5008	Portale attraversamento strada lato 132-150 kV	1	INS CS S 01
S5106/1	Sostegno sezionatore verticale con armadio	2	INS CS S 01
S5106/2	Sostegno sezionatore verticale senza armadio	4	INS CS S 01
S5107/2	Sostegno portale sbarre senza armadio	2	INS CS S 01
S5115	Sostegno TA - TV	3	INS CS S 01
S5116	Sostegno isolatore portante	8	INS CS S 01
S5117/1	Sostegno scaricatore basso	3	INS CS S 01

Elenco apparecchiature 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
Y4/4	Interruttore 132 kV	1	ING INT 0001
Y3/4	Interruttore 150 kV	1	ING INT 0001
Y22/2	Sezionatore verticale	2	INS AS S 01
T35-T36	TA ad affidabilità incrementata 132 kV	3	INS AA S 01
T37-T38	TA ad affidabilità incrementata 150 kV	3	INS AA S 01
Y58	Scaricatore 132 kV	3	INS AZ S 01
Y59	Scaricatore 150 kV	3	INS AZ S 01

Elenco isolatori 132-150 kV (1)			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
J03/1	Isolatore di manovra	6	INS CI S 01
J03/2	Isolatore portante	20	INS CI S 01
J03/3	Isolatore portante	6	INS CI S 01

Elenco conduttori 132-150 kV			
codice	descrizione	quantità	Specifica Tecnica
C1050/2	Conduttore tubolare Ø 100-86	(a)	INS CC S 01
C5 x 1	Conduttore corda Al Ø 36	20 m	LC5
C5 x 2	Conduttore corda Al Ø 36 binata	260 m	LC5

4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE	30/06/2023	Manfro M.	Renantis
REV.	DESCRIZIONE	DATA	CONTROLLATO	APPROVATO

CLIENTE: **Renantis** | Corso Italia 3, Milano (MI)

PROGETTO: **Ampliamento della S.E. RTN "CUTRO 380/150/36kV"**

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) con potenza nominale pari a 75,2 MW integrato ad un sistema di accumulo da 10 MW. La potenza richiesta ai fini della connessione è pari a 75,2 MW in immissione e a 10 MW in prelievo.  
Codice Pratica: 202201555

TITOLO:	Sezioni Elettromeccaniche 380/36 Stazione RTN			FORMATO 300X750
	SCALA	1 / 200	LINGUA it	
	DOCUMENTO N°	REN_A.CU.S.G.0.4	SEGUE FG. ---	
			FOGLIO 12	