

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. FEDERICO DURASTANTI

Ing. PIETRO MAZZOLI



Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

CANTIERIZZAZIONE

Cantere operativo CO4L2: Schema elettrico unifilare MT

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 10/07/2018	-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	DX	CA0000	011	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Botta	10/07/2018	F.Durastanti	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	F.Durastanti
								10/07/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.CA.00.0.0.011.A.dwg

n. Elab.:

C04L2: CAB01 – CABINA DI TRASFORMAZIONE

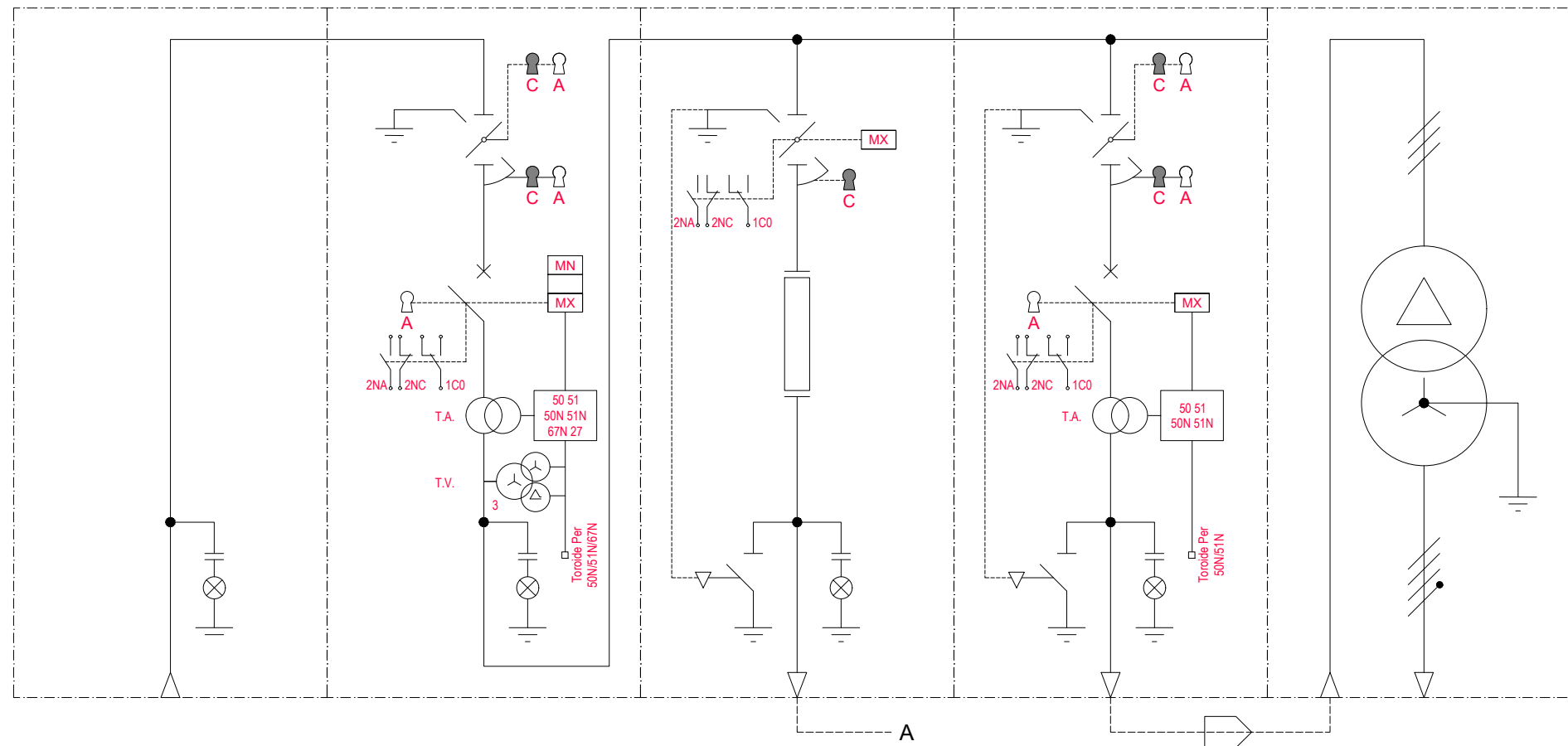
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TEN. ES. [kV]	20	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5		
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO		
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO			
TENSIONE NOMINALE	24		
COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	IP2XC

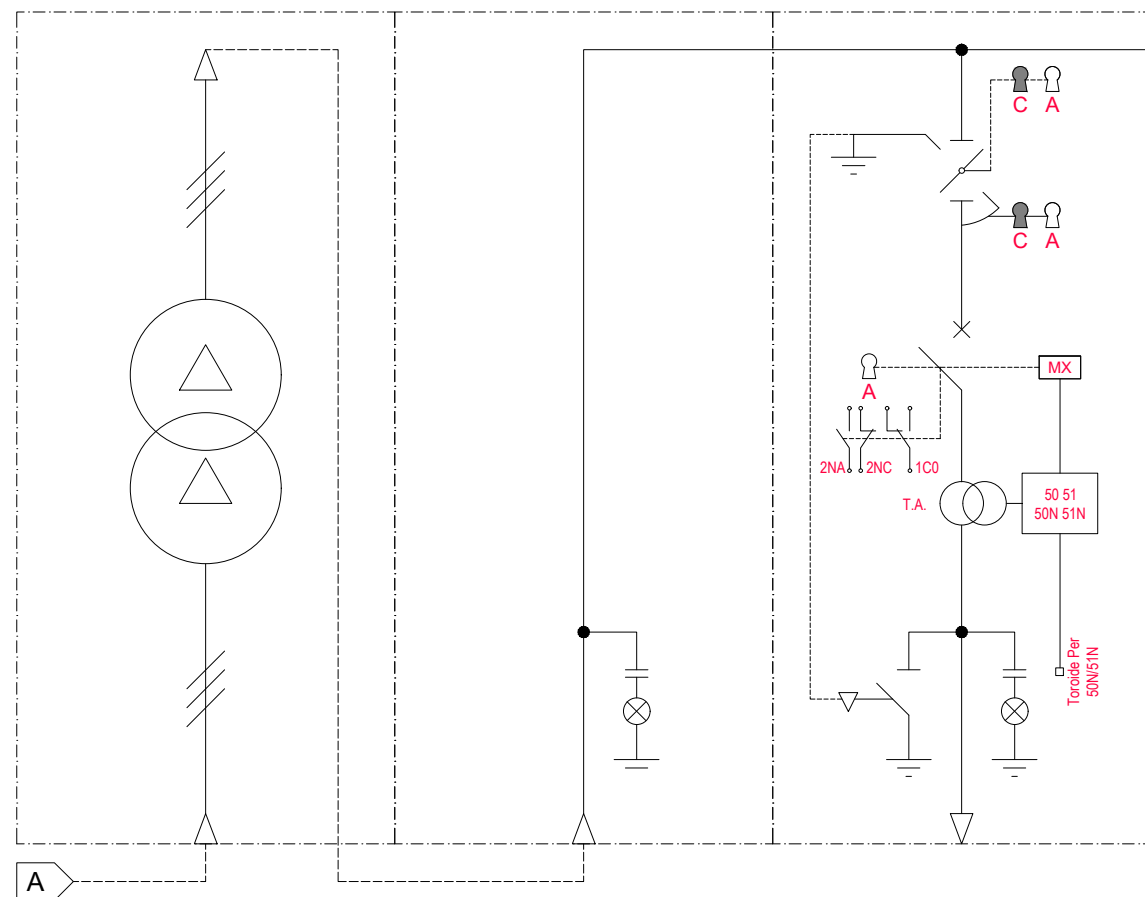
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200



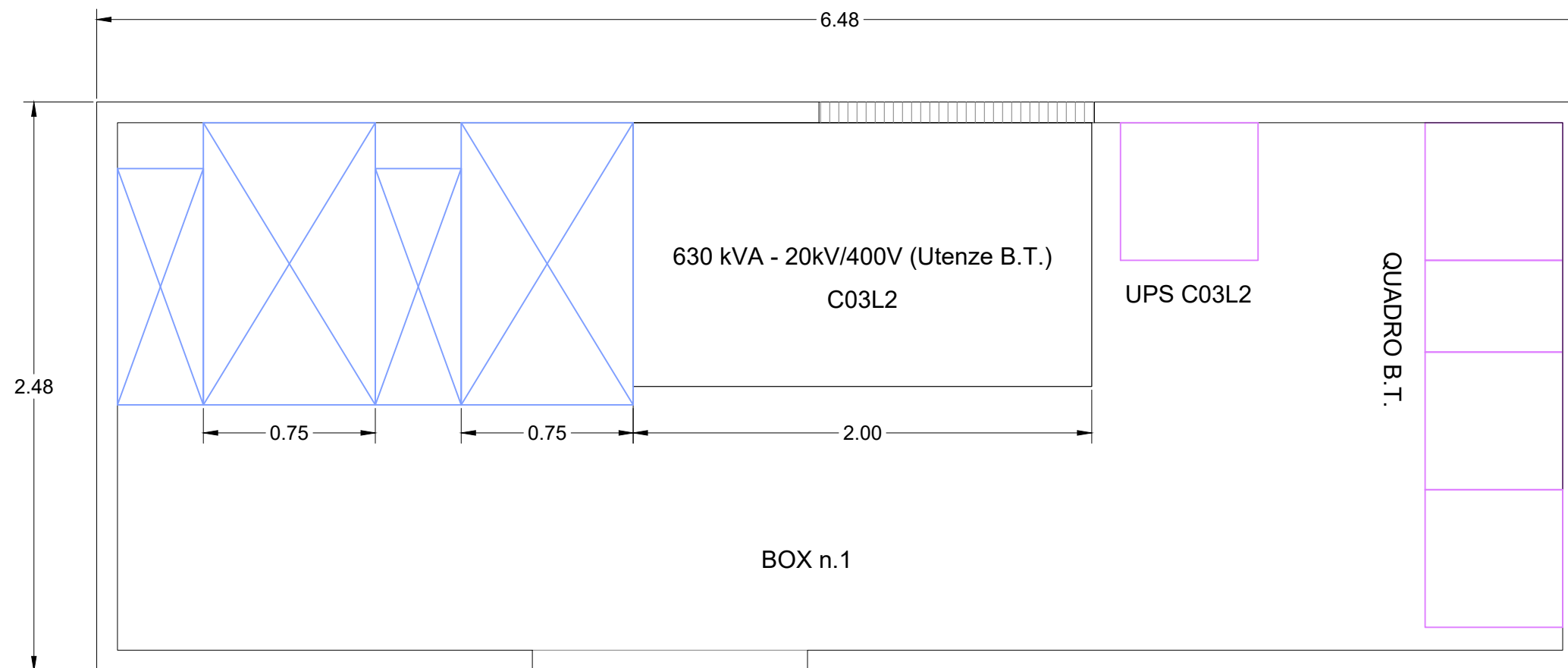
Descrizione			RISALITA CAVI	DISPOSITIVO GENERALE	UTENZE M.T. GALLERIA	UTENZE B.T.	TRAFO UTENZE UTENZE B.T.		
Utenza	Utenza M.T.	S [KVA]		59,5	1000	28,9			
	Trasformatore	Sn [KVA]					630	6	
		Isolante	Ucc %					RESINA	MT/MT
		Vn [kV]					20	400	
Interruttore	Sezionatore isolato in SF6	In [A]		630	12,5	630	12,5		
	Interruttore isolato in SF6	In [A]		630	12,5	630	12,5		
	Fusibile	In [A]			50	24			
Regolazione relè di protezione	Tipo	Marca							
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is [A]		30	12	30	12		
	50/51.1 - I>>	Is [A]		250	0,43	250	0,43		
	50/51.2 - I>>>	Is [A]		600	0,05	600	0,05		
	50N/51N.1 - Io>	Iso [A]		2	0,38	2	0,38		
	50N/51N.2 - Io>>	Iso [A]		70	0,1	70	0,1		
	67N - Io> <-	Iso [A]		2	0,1				
	Direzionale di Terra 1 soglia ^a	Vso [V]	Campo	2	60 60				
	67N - Io> <-	Iso [A]	t [s]	2	0,38				
	Direzionale di Terra 2 soglia ^a	Vso [V]	Campo	5					
27 (Minima tensione)	Vs [%]	t [s]							
Accessori	Toroide (protezione omopolare)	Tipo							
	TA (riduttori d corrente)	Rapporto	Prestazione						
	TV (riduttori di tensione)	Rapporto	Prestazione						
Cavo	Cavo (modalità di posa CEI 11-27)	Sigla	Posa		RE4H10R-12/20kV	Cunicolo	RE4H10R-12/20kV	Cunicolo	
		s [mmq]	L [%]		35	15	35	15	
		Ib [A]	Iz [A]		28,9	133	18,2	190	

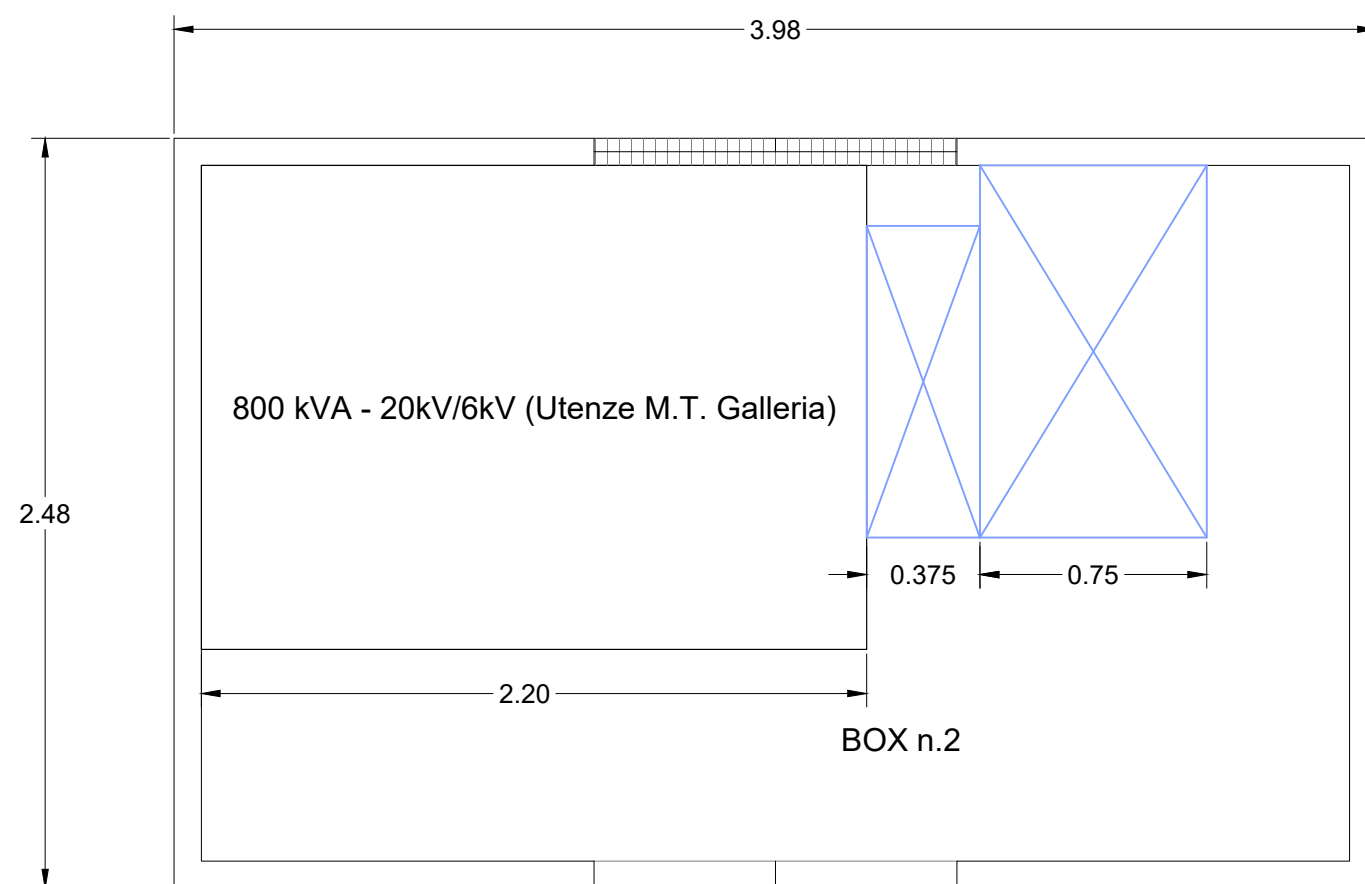
QMT01



Descrizione			TRAFO IMPIANTO M.T. GALLERIA		RISALITA CAVI	LINEA IMPIANTO M.T. GALLERIA						
Utenza M.T.	S [KVA]	Ib [A]				800	69,98					
Trasformatore	Sn [KVA]	Ucc %	800	6								
	Isolante	Tipo	RESINA	MT/MT								
	Vn [kV]	Vn [V]	20	6								
Sezionatore isolato in SF6	In [A]	Ik [kA/1s]				630	12,5					
Interruttore isolato in SF6	In [A]	Icc [kA]				630	12,5					
Fusibile	In [A]	Un [kV]										
Tipo	Marca	Modello										
50/51.0 - I>	Is [A]	t [s]				30	12					
50/51.1 - I>>	Is [A]	t [s]				250	0,43					
50/51.2 - I>>>	Is [A]	t [s]				600	0,05					
50N/51N.1 - Io>	Iso [A]	t [s]				2	0,38					
50N/51N.2 - Io>>	Iso [A]	t [s]				70	0,1					
67N - Io> <-	Iso [A]	t [s]										
Direzionale di Terra 1 soglia ^a	Vso [V]	Campo										
67N - Io> <-	Iso [A]	t [s]										
Direzionale di Terra 2 soglia ^a	Vso [V]	Campo										
27 (Minima tensione)	Vs [%]	t [s]										
Toroide (protezione omopolare)	Tipo											
TA (riduttori d corrente)	Rapporto	Prestazione										
TV (riduttori di tensione)	Rapporto	Prestazione										
Cavo (modalità di posa CEI 11-27)	Sigla	Posa				RE4H10R-12/20kV	Tube Inter. Ø160					
	s [mmq]	L [%]				95	500					
	Ib [A]	Iz [A]				69,98	231					

QMT01





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TEN. ES. [kV] 6 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 630A

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 12,5

ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO

CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO

TENSIONE NOMINALE 24

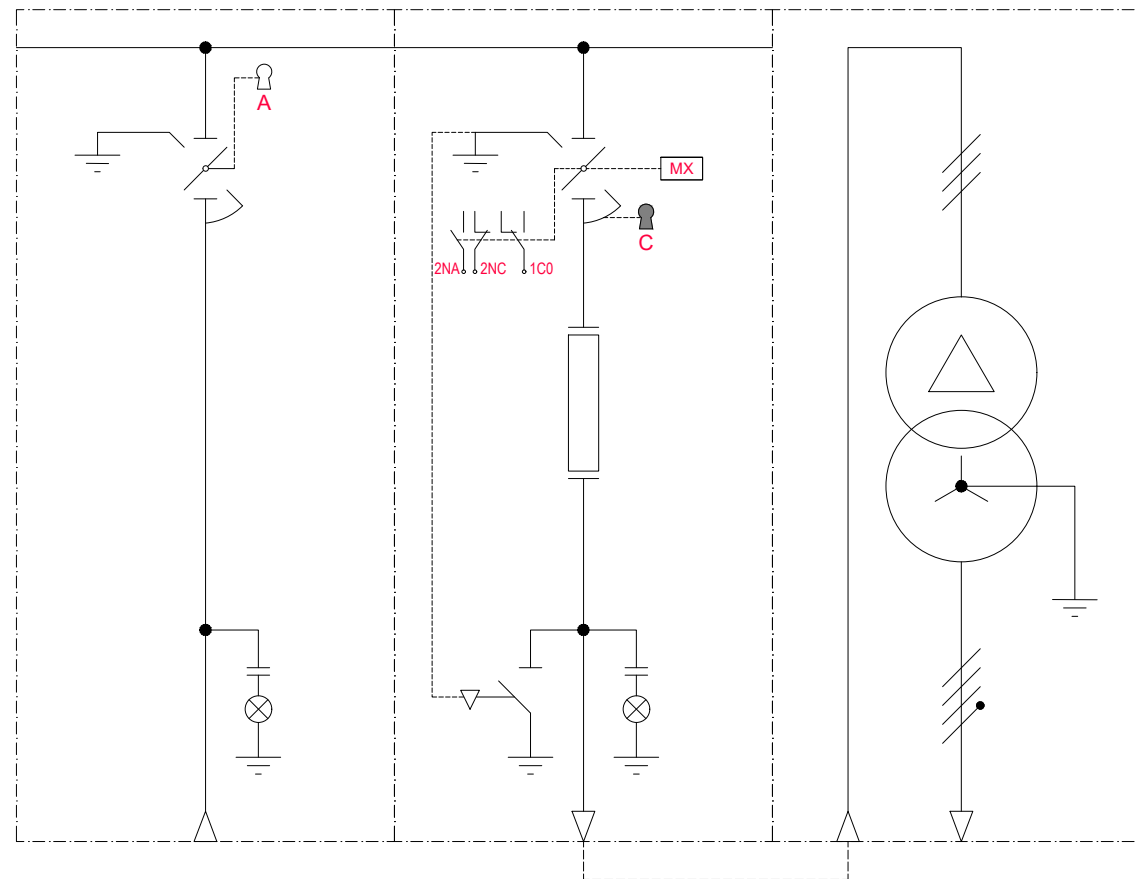
COR. DI BREVE DURATA 12,5 | IP IP2XC

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI — CEI EN 62271-100

QUADRO — CEI EN 62271-200

C04L2-CABINA SU SLITTA FRONTE



Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE TRAFI		TRAFO UTENZE UTENZE B.T.						
Utenza	Utenza M.T.	S [KVA]	Ib [A]			400	55,11						
	Trasformatore	Sn [KVA]	Ucc %					630	6				
		Isolante	Tipo					RESINA	MT/MT				
		Vn [kV]	Vn [V]					6	400				
Interruttore	Sezionatore isolato in SF6	In [A]	Ik [kA/1s]	630	12,5	630	12,5						
	Interruttore isolato in SF6	In [A]	Icc [kA]										
	Fusibile	In [A]	Un [kV]			100	12						
Regolazione relè di protezione	Tipo	Marca	Modello										
	50/51.0 - I>	Is [A]	t [s]										
	50/51.1 - I>>	Is [A]	t [s]										
	50/51.2 - I>>>	Is [A]	t [s]										
	50N/51N.1 - Io>	Iso [A]	t [s]										
	50N/51N.2 - Io>>	Iso [A]	t [s]										
	67N - Io> <-	Iso [A]	t [s]										
	Direzionale di Terra 1 soglia ^a	Vso [V]	Campo										
	67N - Io> <-	Iso [A]	t [s]										
	Direzionale di Terra 2 soglia ^a	Vso [V]	Campo										
	27 (Minima tensione)	Vs [%]	t [s]										
Accessori	Toroide (protezione omopolare)	Tipo											
	TA (riduttori d corrente)	Rapporto	Prestazione										
	TV (riduttori di tensione)	Rapporto	Prestazione										
Cavo	Cavo	Sigla	Posa			RE4H10R-12/20kV	Cunicolo						
	(modalità di posa CEI 11-27)	s [mmq]	L [%]			35	15						
		Ib [A]	Iz [A]			55,11	133						

QMT02

