

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 CO1L1: 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	002	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.00.0.0.002.A.dwg

n. Elab.:

C01L1: CAB01-CABINA DI TRASFORMAZIONE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TEN. ES. [kV] 20 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 630A

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 12,5

ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO

CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO

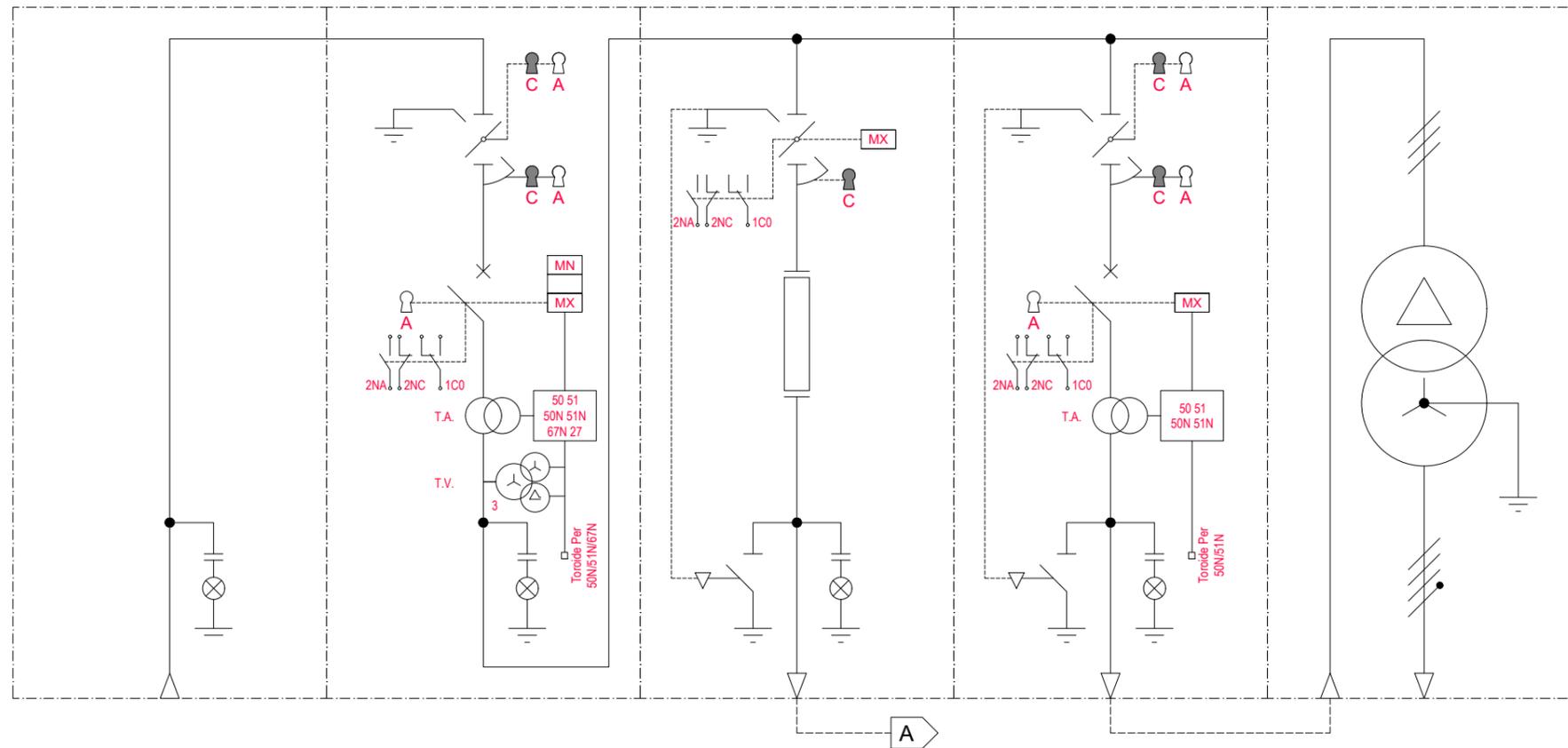
TENSIONE NOMINALE 24

COR. DI BREVE DURATA 12,5 | IP IP2XC

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

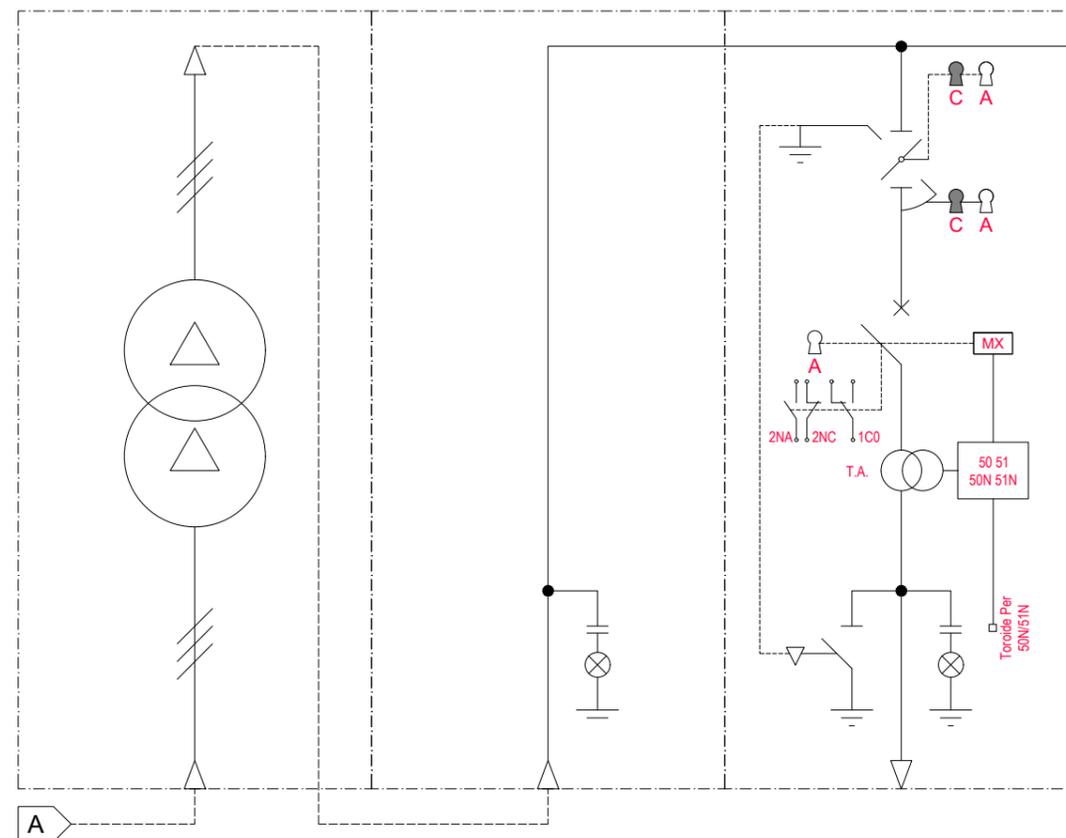
INTERRUTTORI  — CEI EN 62271-100

QUADRO  — CEI EN 62271-200



Descrizione			RISALITA CAVI	DISPOSITIVO GENERALE	IMPIANTO DI BETONAGGIO	UTENZE B.T.	TRAFI UTENZE UTENZE B.T.		
Utenza	Utenza M.T.	S [KVA]		59,5	400	11,5			
	Trasformatore	Sn [KVA]					250	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		
Regolazione relè di protezione	Fusibile	In [A]			31,5	24			
	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 <sup>a</sup>		Vso [V]		2	60   60				
67N - Io> <-		Iso [A]		2	0,38				
Direzionale di Terra 2 soglia <sup>a</sup>		Vso [V]		5					
27 (Minima tensione)		Vs [%]							
Accessori	Toroidi (protezione omopolare)		Tipo						
	TA (riduttori d corrente)	Rapporto	Prestazione						
	TV (riduttori di tensione)	Rapporto	Prestazione						
Cavo	Cavo	Sigla	Posa		RE4H10R-12/20kV	Cunicolo	RE4H10R-12/20kV	Cunicolo	
	(modalità di posa CEI 11-27)	s [mmq]	L [%]		35	15	35	15	
		Ib [A]	Iz [A]		11,5	133	12,5	190	

QMT01



Descrizione			TRAFO IMPIANTO DI BETONAGGIO		RISALITA CAVI	LINEA IMPIANTO DI BETONAGGIO						
Utenza M.T.	S [KVA]	Ib [A]				400	35					
Trasformatore	Sn [KVA]	Ucc %	400	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 <sup>a</sup>	Vso [V]	Campo										
67N - Io> <-	Iso [A]	t [s]										
Direzionale di Terra 2 soglia <sup>a</sup>	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 [%]				50	50					
	Ib [A]	Iz [A]				35	158					

QMT01

