



**LA SPEZIA
CONTAINER TERMINAL**



Autorità di Sistema Portuale
del Mar Ligure Orientale
Porti di La Spezia e
Marina di Carrara



**PORTO DI LA SPEZIA
AMPLIAMENTO TERMINAL RAVANO**

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

**SCHEMA UNIFILARE E FOGLI DATI PER QUADRI ELETTRICI DI
MEDIA TENSIONE - 15KV**

CODICE ELABORATO

21 08 PE R602 01

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1	08/01/2024	Aggiornamento elaborato
2		
3		

IL COMMITTENTE



LSCT S.p.a.
Viale San Bartolomeo, 20
19126 - La Spezia (SP)
C.F.00072960115 - P.IVA 00859620114

IL PROGETTISTA



Modimar Project S.r.l.
Via Asmara, 72 - 00199 Roma (RM)
P. IVA 16016151009



GES - Geotechnical Engineering Service S.r.l.
Via Sandro Totti, 7/A - 60131 Ancona (AN)
P. IVA 02528430420



GeoEquipe - Studio Tecnico Associato
Via Sandro Pertini, 55 - 62029 Tolentino (MC)
P. IVA 00817500432

Dimensioni foglio:

A4

Redatto:

e-Engineering

Controllato:

Sanzone

Approvato:

Tartaglioni

Note:



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

21_08_PE_R601 - Specifica di progetto per quadri elettrici di media tensione 15kV

NOTE:

Il setting delle protezioni è indicativo, da coordinare con le protezioni a monte dell'impianto.

LEGENDA:



INTERRUTTORE AUTOMATICO



SEZIONATORE



INTERRUTTORE DI
MANOVRA/SEZIONATORE



PROTEZIONE TERMICA



COMANDO MOTORIZZATO



INTERBLOCCO



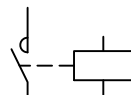
APPARECCHIATURA
RIMOVIBILE/ESTRAIBILE



BOCINA A LANCIO DI CORRENTE



VOLTMETRO



CONTATTORE CON CONTATTI NO



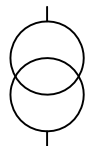
PROTEZIONE MAGNETICA



PROTEZIONE DIFFERENZIALE



RADDRIZZATORE



TRASFORMATORE



ELEMENTO FUSIBILE



TOROIDE



BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO
CON APPARECCHIO IN POSIZIONE
DI RIPOSO)



BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON
APPARECCHIO IN POSIZIONE DI
RIPOSO)



SENSORE DI
TEMPERATURA



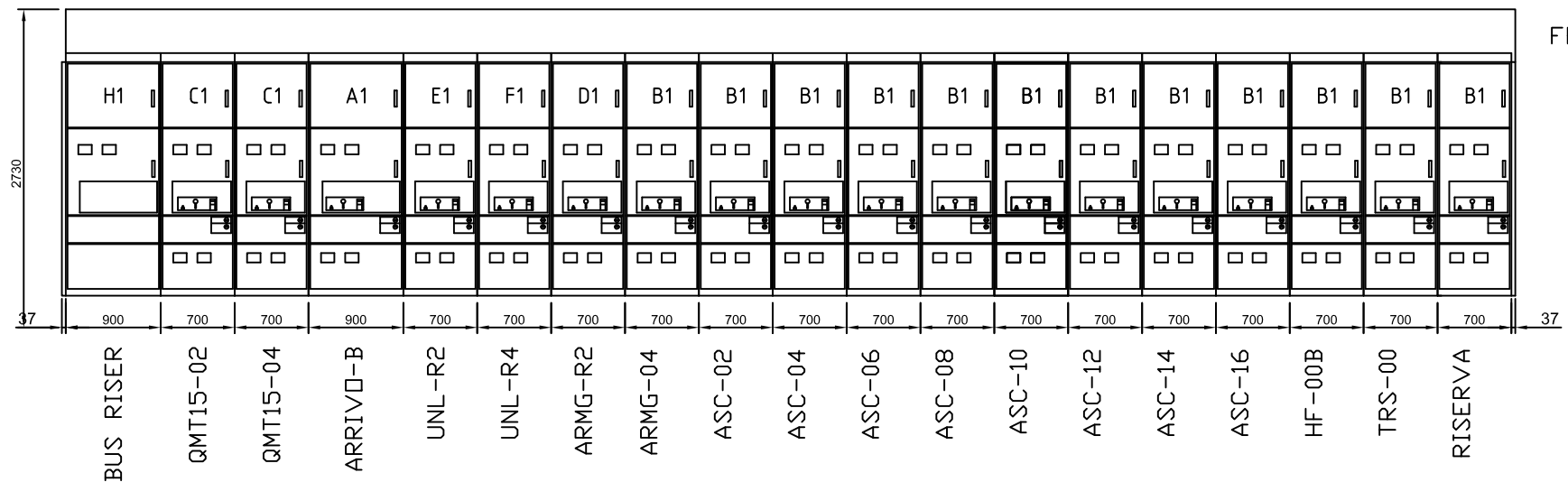
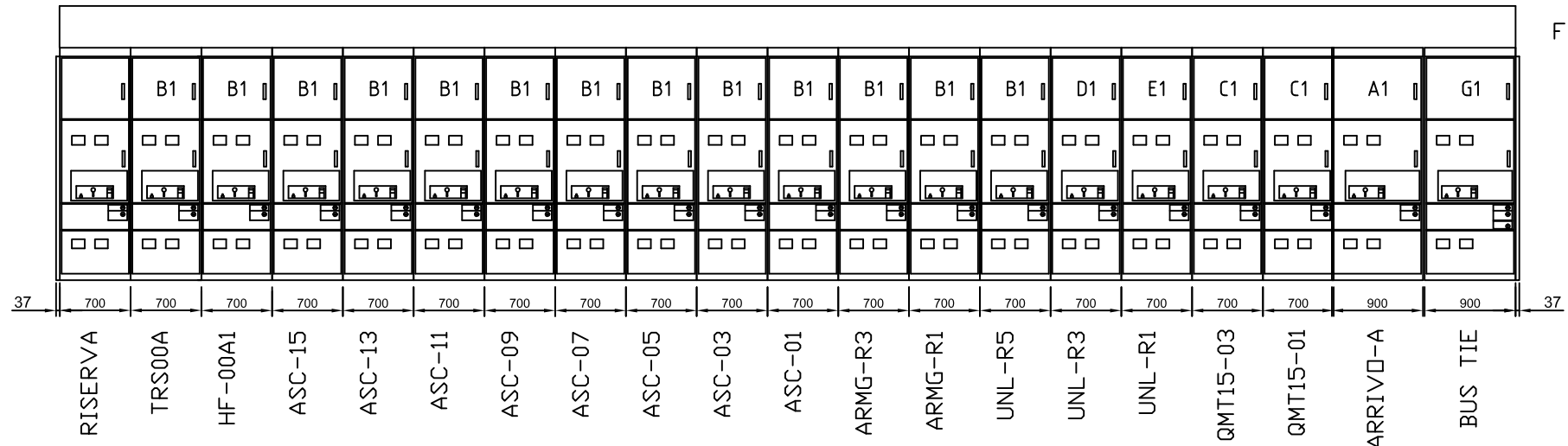
RILEVATORE
OTTICO ARCO



RIF. QUADRO: QMT15-00

DIMENSIONI QUADRO (mm) (*)	
ALTEZZA	2730
LARGHEZZA	27700
PROFONDITA'	1735

PESO (KG) (*)	38000
---------------	-------

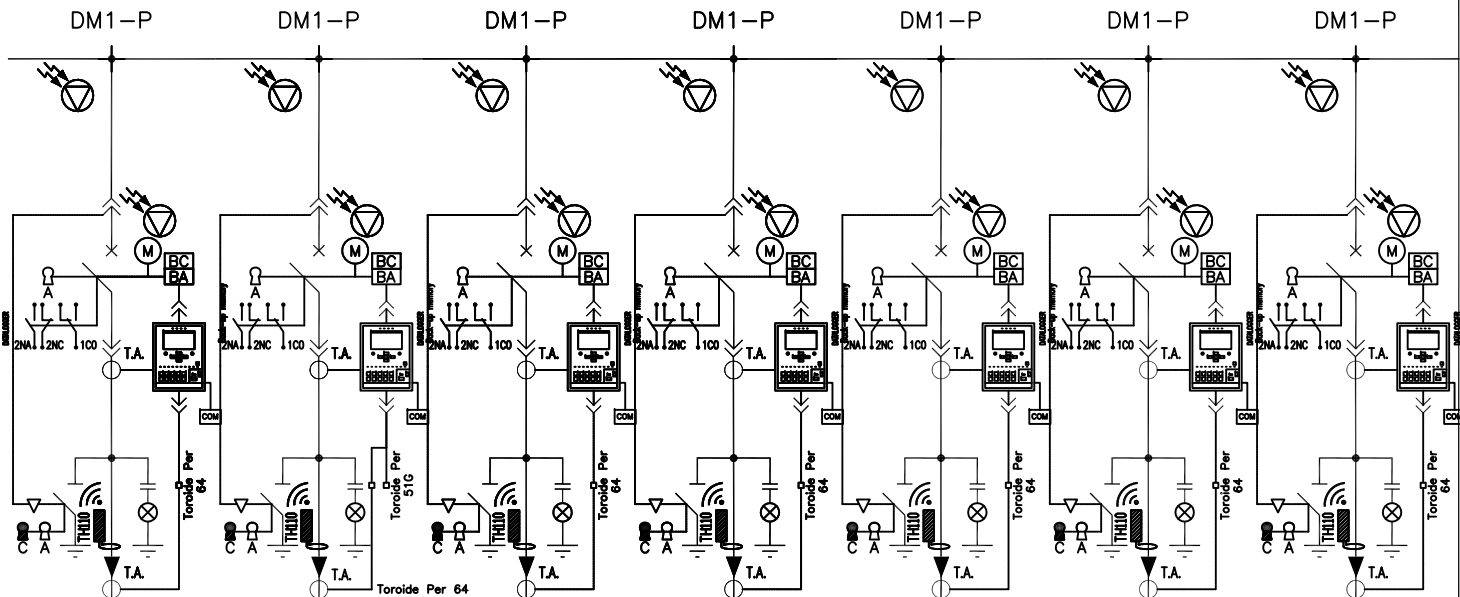


(*) I dati dimensionali e il peso del quadro sono indicativi.



RIF. QUADRO: QMT15-00

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	20 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	1250 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	20 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	20 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dall'alto	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	

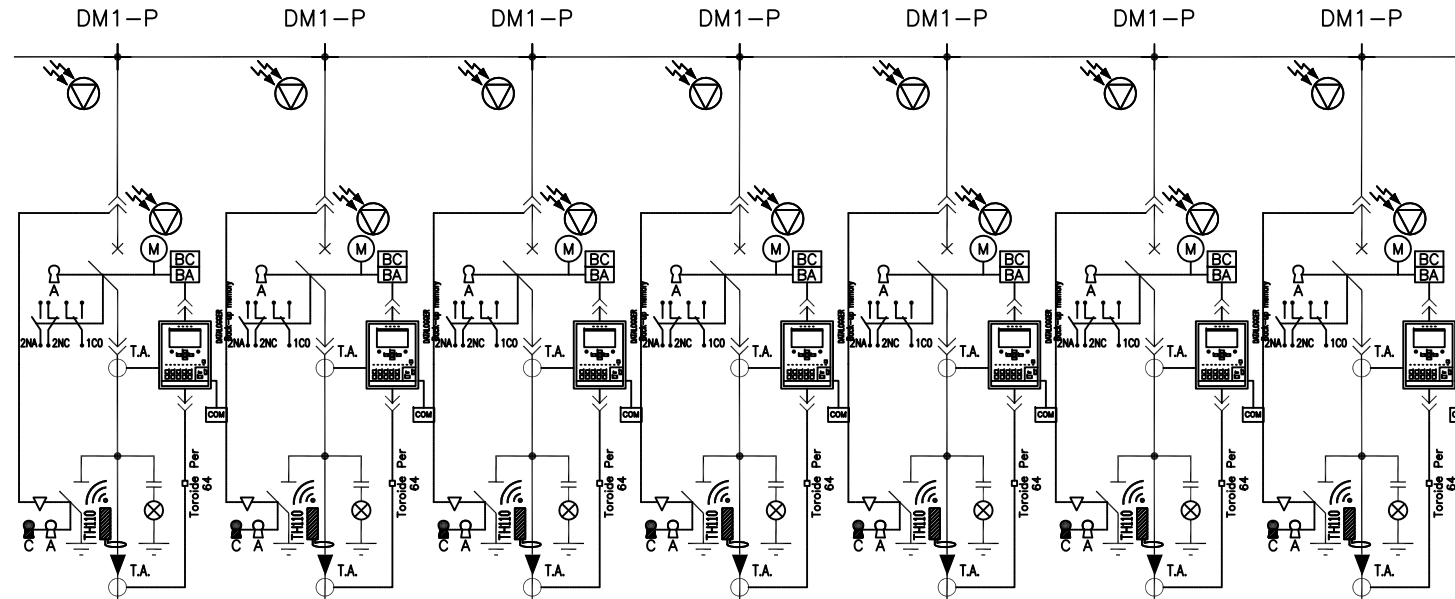


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			RISERVA		TRS-00A		HF-00A1		ASC-15		ASC-13		ASC-11		ASC-09		
SEZIONATORE	In (A)	I _k (kA/1s)	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Tipo		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)															
	TIPO		Modello		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	80	12	40	12	40	12	40	12	40	12	40	12	40	12
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	1500	0,02	800	0,2	800	0,02	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)													600	0,05
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	2	0,38	2	0,38	2	0,38
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)														
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)														
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)														
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)														
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)														
	27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)														
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F100A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	
	Rapporto		80/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		125/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		
	n°	Tipo															
T.V. (Trasformatori di Tensione)	Classe																
	Prest.																
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla		RG26H10R16	ARIA	RG26H10R16	ARIA	RG26H10R16	ARIA	RG26H10R16	TERRA	RG26H10R16	TERRA	RG26H10R16	TERRA	RG26H10R16	TERRA	
	Sezione		3x50	50	3x50	50	3x50	50	3x50	280	3x70	280	3x50	280	3x50	240	
	I _b (A)		65	116	25	194	31	116	33	79	33	79	33	79	33	79	
TRASFORMATORE	S _n (kVA)				630		6.25										
	Isolamento				RESINA		Trihal										
	Rapporto Trasf.						15kV - 0.4kV										



RIF. QUADRO: QMT15-00

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	20 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	1250 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	20 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	20 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dall'alto	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	

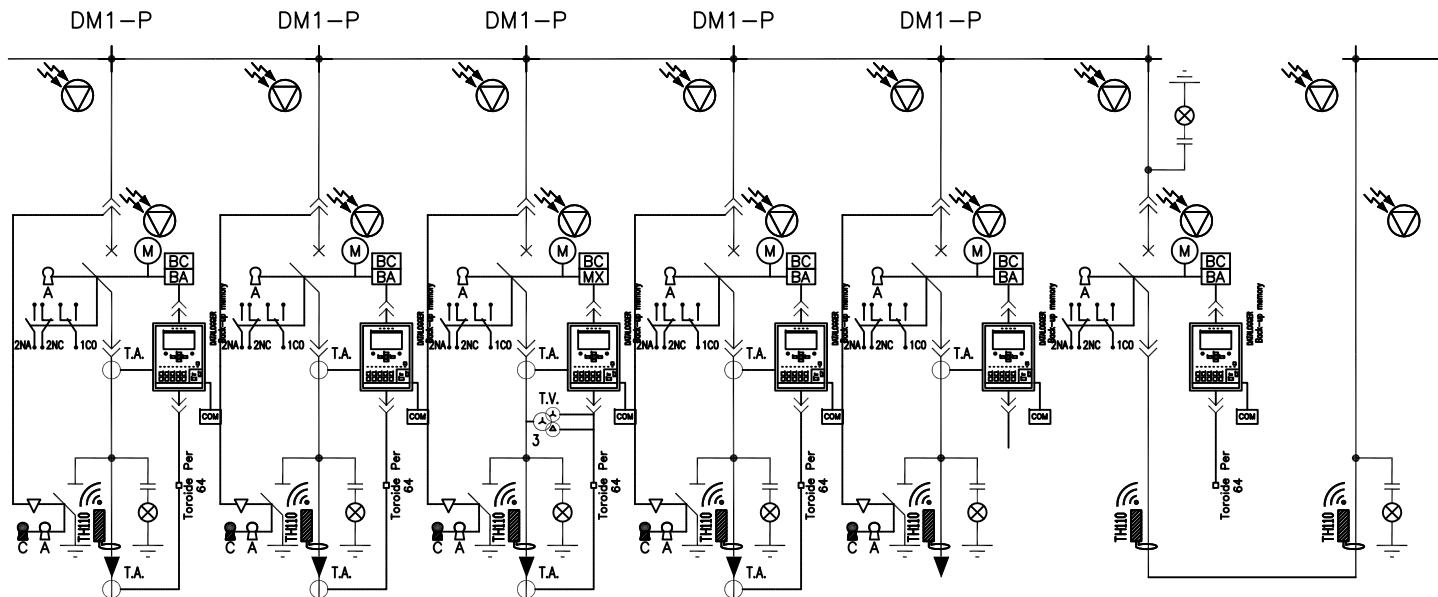


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ASC-07		ASC-05		ASC-03		ASC-01		ARMG-R3		ARMG-R1		UNL-R5	
SEZIONATORE	In (A)	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16
	I _k (kA/1s)	SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---	
INTERRUTTORE	In (A)	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16
	I _{cc} (kA)	SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)	
FUSIBILE	In (A)														
	Un (kV)														
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.	
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	40	12	40	12	40	12	40	12	50	12	50	12
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,43	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)												
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)												
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)												
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)												
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)												
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)												
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)													
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo		3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A
	Rapporto	Prest.		40/1/1A	5P20/Cl.1	40/1/1A	5P20/Cl.1	40/1/1A	5P20/Cl.1	40/1/1A	5P20/Cl.1	40/1/1A	5P20/Cl.1	125/1/1A	5P20/Cl.1
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo													
	Classe	Prest.													
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa		RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA
	Sezione	L. (m)		3x50	180	3x50	180	3x50	150	3x50	150	3x50	360	3x50	285
	I _b (A)	I _z (A)		33	79	33	79	33	79	33	79	39	79	39	79
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)													
	Isolamento	Tipo													
Rapporto Trasf.															



RIF. QUADRO: QMT15-00

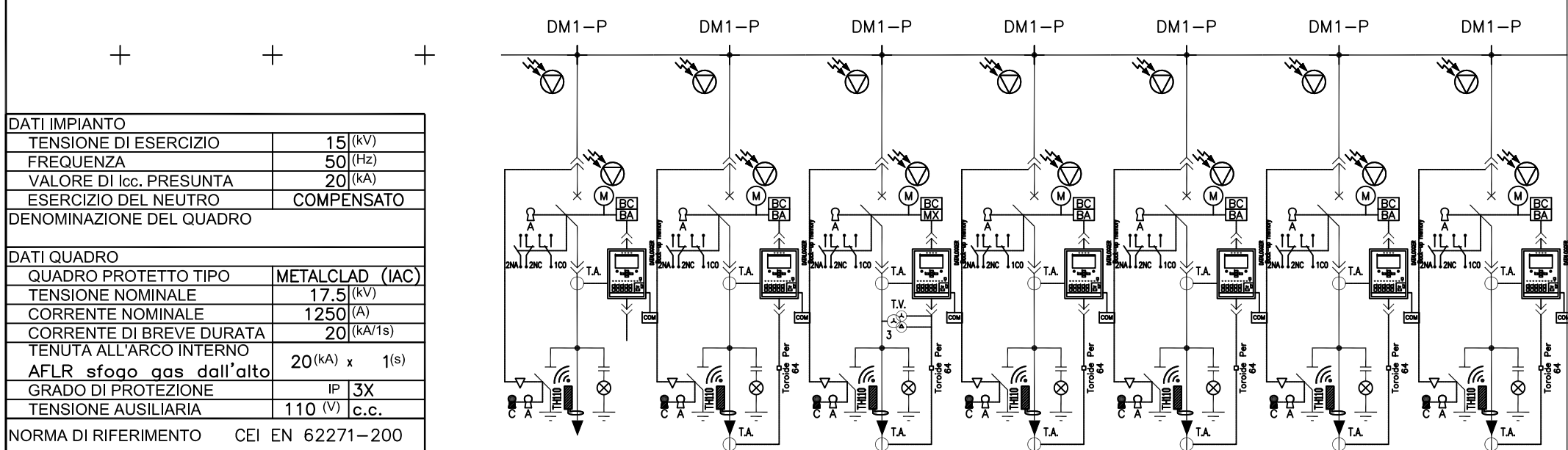
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	20 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	1250 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	20 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	20 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dall'alto	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		UNL-R3		UNL-R1		CBP-03 QMT15-03		CBP-01 QMT15-01		ARRIVO A 1600A		BUS TIE 1250A		BUS RISER	
SEZIONATORE	In (A)	630	16	630	16	630	16	630	16	1250	16	1600	16		
	I _k (kA/1s)	SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---			
INTERRUTTORE	In (A)	630	16	630	16	630	16	630	16	1600	16	1600	16		
	I _{cc} (kA)	SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)			
FUSIBILE	In (A)														
	Un (kV)														
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.			
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	150	12	150	12	140	12	140	12	1400	12		
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	1500	0,02	1500	0,02	1200	0,4	1200	0,4	3000	0,60		
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)												
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,4	100	0,4	100	0,6		
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)												
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)									2	0,25		
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)									5	60°-250°		
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)												
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)												
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)								70	2				
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo		3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F600A		
	Rapporto	Prest.		125/1/1A	5P20/Cl.1	125/1/1A	5P20/Cl.1	125/1/1A	5P20/Cl.1	150/1/1A	5P20/Cl.1	1200/1/1A	5P20/Cl.1		
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		VRQ2/S2				
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo													
	Classe	Prest.										Cl. 1.5	30VA		
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa		RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1R16	TERRA		
	Sezione	L. (m)		3x95	300	3x95	300	3x120	320	3x120	290	3(3(1x500))	440		
	I _b (A)	I _z (A)		39	157	39	157	123	135	123	135	1384	1460		
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)													
	Isolamento	Tipo													
Rapporto Trasf.															



RIF. QUADRO: QMT15-00

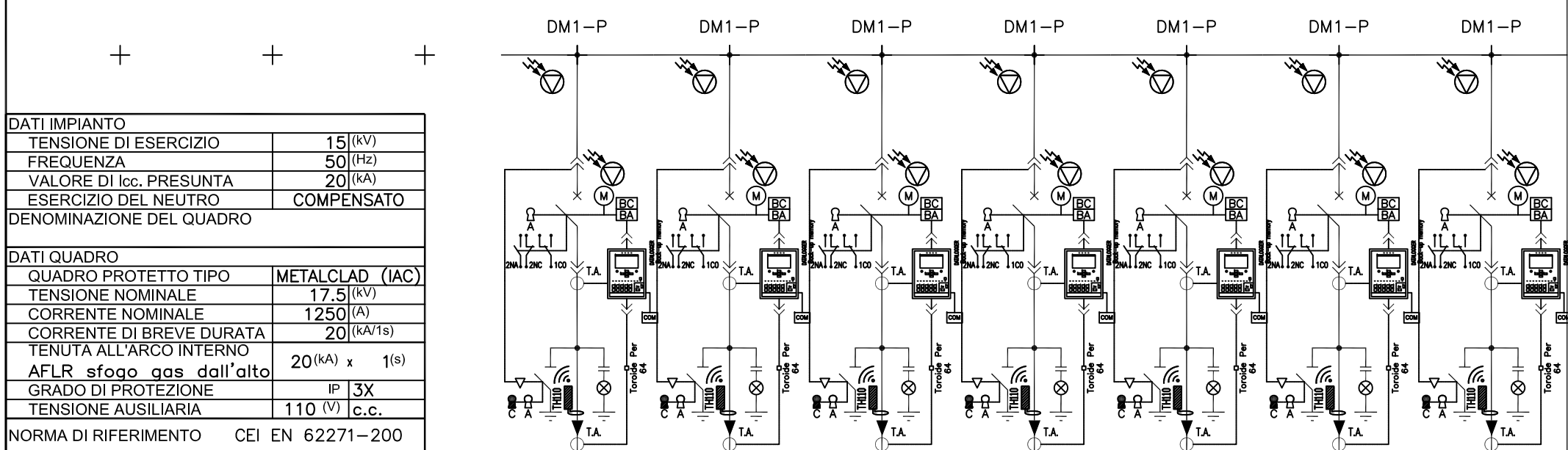


DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	20 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	1250 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	20 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	20 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dall'alto	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ARRIVO B 1250A	CBP-02 QMT15-02	CBP-04 QMT15-04	UNL-R2	UNL-R4	ARMG-R2	ARMG-R4									
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)	1250	630	630	630	630	630	630									
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---															
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	1600	630	630	630	630	630	630									
	Tipo		SF1 (SF6)															
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)																
	Modello		MICROPROCESS.															
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO																	
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	1400	12	140	12	140	12	150	12	150	12	60	12	60	12	
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	3000	0,6	1200	0,4	1200	0,4	1500	0,02	1500	0,02	250	0,43	250	0,43	
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)															
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	100	0,6	100	0,4	100	0,4	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)															
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)	2	0,25													
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)	5	60°-250°													
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)															
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)															
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)	70	2														
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A		
	Rapporto	Prest.	1200/1/1A 5P20/Cl.1															
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		VRQ2/S2															
			100/1A															
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo	VRQ2/S2															
	Classe	Prest.	Cl. 1.5 30VA															
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H1R16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	TERRA		
	Sezione	L. (m)	3(3(1x500)	440	3x120	310	3x120	340	3x95	300	3x95	300	3x95	300	3x50	360	3x50	360
	I _b (A)	I _z (A)	1384	1460	123	135	123	135	139	157	139	157	139	157	39	79	39	79
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)																
	Isolamento	Tipo																
Rapporto Trasf.																		



RIF. QUADRO: QMT15-00



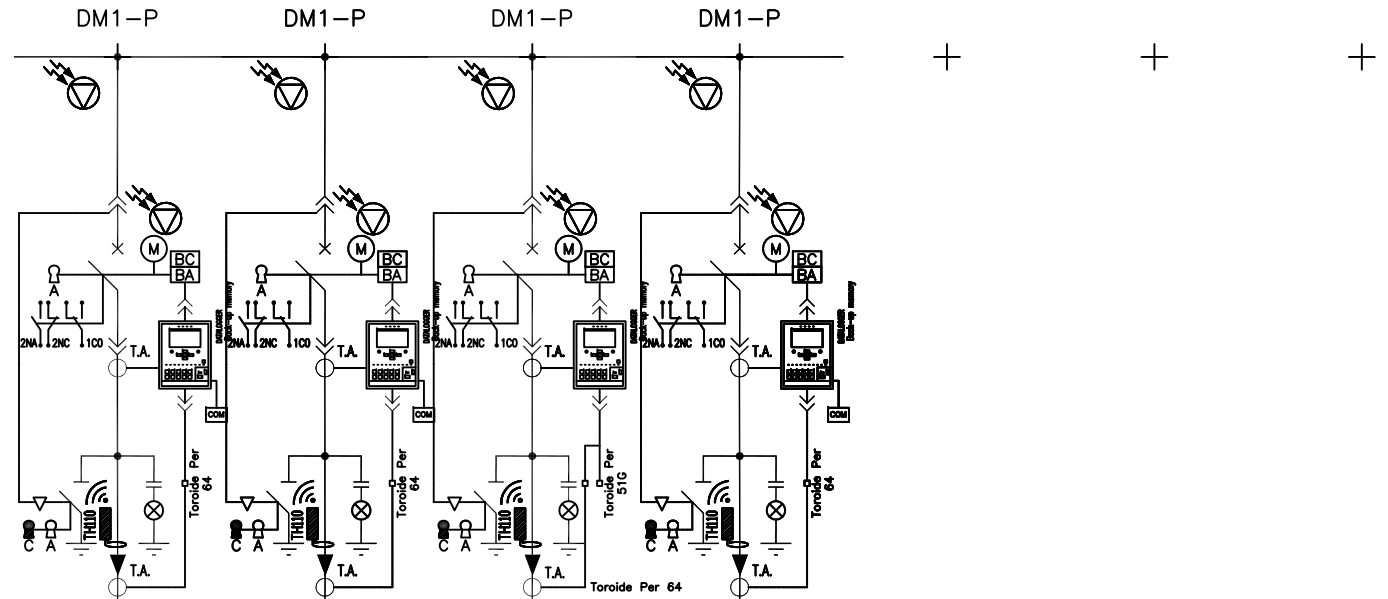
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	20 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	1250 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	20 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	20 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dall'alto	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ASC-02		ASC-04		ASC-06		ASC-08		ASC-10		ASC-12		ASC-14		
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Tipo		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)															
	Modello		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.	
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	40	12	40	12	40	12	40	12	40	12	40	12	40	12
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02	1000	0,02
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)														
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2	100	0,2
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)														
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)														
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)														
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)														
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)														
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)															
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	3	ARM3/N1F400A	
	Rapporto		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		40/1/1A 5P20/Cl.1		
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		100/1A		
	n°	Tipo															
T.V. (Trasformatori di Tensione)	Classe																
	Prest.																
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	ARIA	
	Sezione	L. (m)	3x50	150	3x50	150	3x50	180	3x50	180	3x50	240	3x50	240	3x50	280	
	I _b (A)	I _z (A)	33	79	33	79	33	79	33	79	33	79	33	79	33	79	
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)															
	Rapporto Trasf.																



RIF. QUADRO: QMT15-00

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	20 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	1250 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	20 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	20 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dall'alto	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO	CEI EN 62271-200

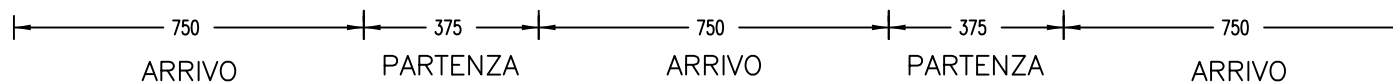
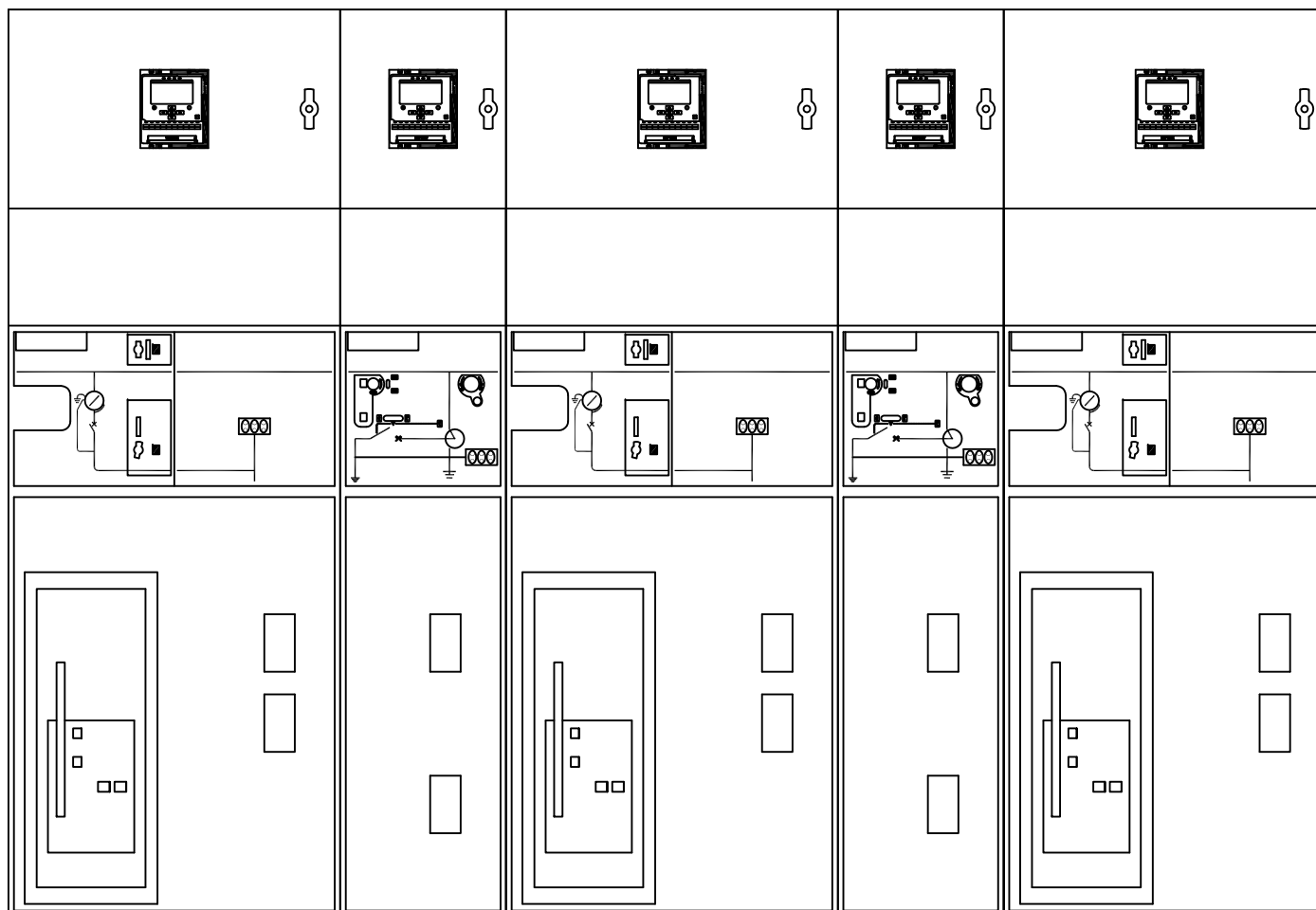


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ASC-16	HF-00B	TRS-00B	RISERVA				
SEZIONATORE	In (A)	630	630	630	630				
	I _k (kA/1s)	16	16	16	16				
INTERRUTTORE	Isolamento/Interruzione	SF6 / ---	SF6 / ---	SF6 / ---	SF6 / ---				
	In (A)	630	630	630	630				
FUSIBILE	I _{cc} (kA)	16	16	16	16				
	Un (kV)								
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	MICROPROCESS.	MICROPROCESS.	MICROPROCESS.	MICROPROCESS.				
	Modello								
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	40	40	40				
		t (s)	12	12	12				
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	1000	800	800				
		t (s)	0,02	0,02	0,2				
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)							
		t (s)							
50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	100	100	100					
50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)								
67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)								
1° SOGLIA	V _{so} (V)								
67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)								
1° SOGLIA	V _{so} (V)								
27 (Minima Tensione)	V _s (%)								
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	3	3	3	3				
	Tipo	ARM3/N1F400A	ARM3/N1F400A	ARM3/N1F100A	ARM3/N1F100A				
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Rapporto	40/1/1A	40/1/1A	40/1/1A	40/1/1A				
	Prest.	5P20/Cl.1	5P20/Cl.1	5P20/Cl.1	5P20/Cl.1				
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	100/1A	100/1A	100/1A	100/1A				
	Classe								
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	RG26H1OR16	RG26H1OR16	RG26H1OR16	RG26H1OR16				
	Posa	TERRA	ARIA	ARIA	ARIA				
	Sezione	3x50	3x50	3x50	3x50				
TRASFORMATORE	L. (m)	280	50	50					
	I _b (A)	33	31	25					
	I _z (A)	79	116	194					
TRASFORMATORE	S _n (kVA)			630	6.25				
	U _{cc} (%)								
	Isolamento			RESINA	Trihal				
	Rapporto Trasf.			15kV	0.4kV				

RIF. QUADRO: QMT15-01

DIMENSIONI QUADRO (mm) (*)	
ALTEZZA	2730
LARGHEZZA	27700
PROFONDITA'	1735

PESO (KG) (*)	3000
---------------	------

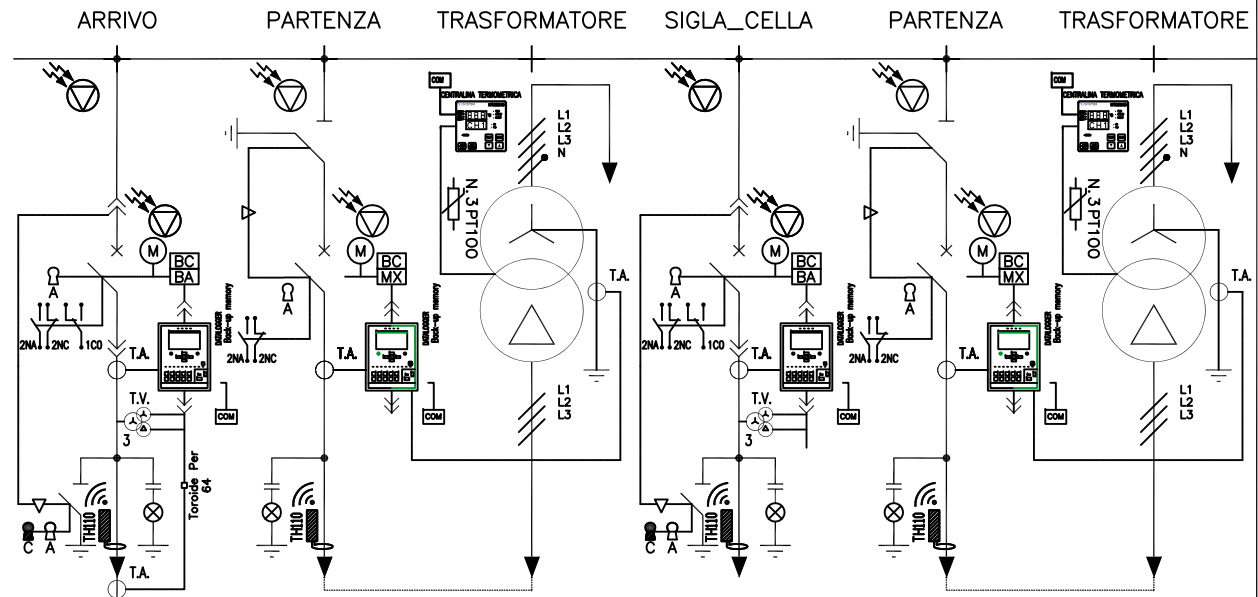


(*) I dati dimensionali e il peso del quadro sono indicativi.



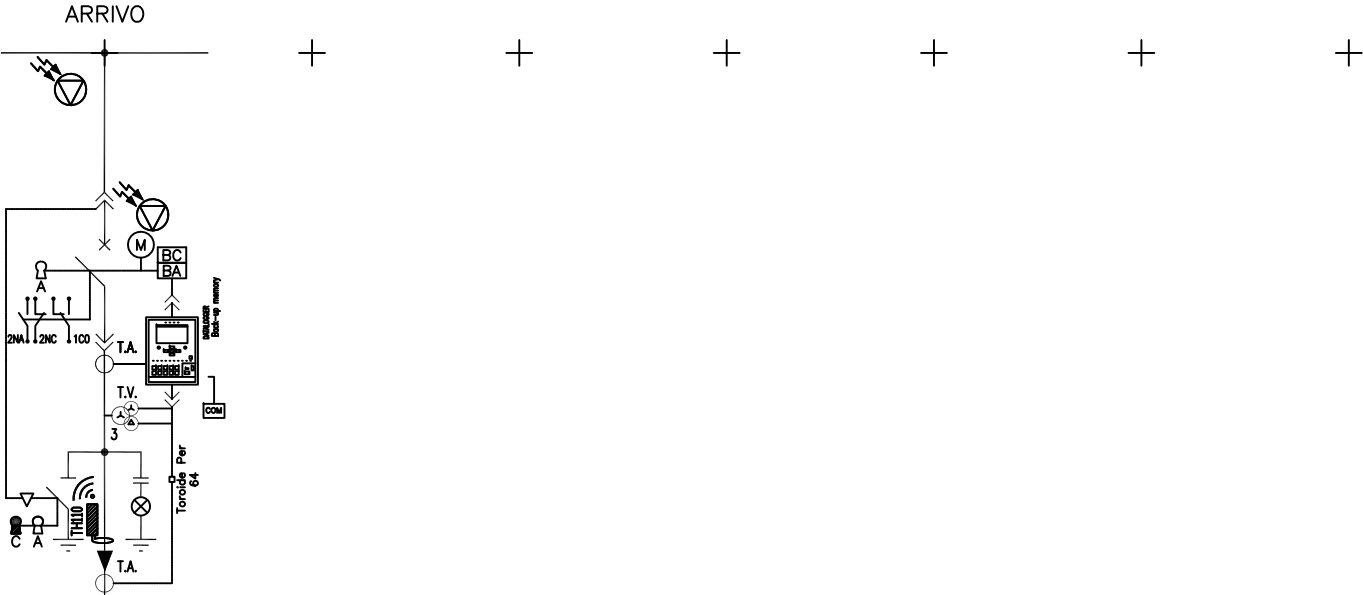
RIF. QUADRO: QMT15-01

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	16 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	16 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	16 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dal basso	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ARRIVO DA QMT15-03		PROTEZIONE TR TR-01A		ARRIVO DA QMT15-00		PROTEZIONE TR TR-01B		
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Tipo		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)									
	Modello		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO										
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	80	12	80	12	140	12	80	12
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	1200	0,2	1200	0,4	1200	0,4	1200	0,4
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)								
	50N/51N.1 - I<>	I _{so} (A)	t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,4	100	0,2
	50N/51N.2 - I<>>	I _{so} (A)	t (s)								
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)								
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)								
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)								
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)								
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)									
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	
	Rapporto	Prest.									
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		-		100/1		-		100/1		
	VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo	80/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.1	150/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.01	
	Classe	Prest.									
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA	
	Sezione	L. (m)	3x50	200	3x(1x70)	25	3x120	290	3x(1x70)	25	
	I _b (A)	I _z (A)	62	79	62	116	123	135	39	160	
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)					1250	6.25			
	Isolamento	Tipo					RESINA	Trihal			
	Rapporto Trasf.						15kV	0.4kV			

RIF. QUADRO: QMT15-01



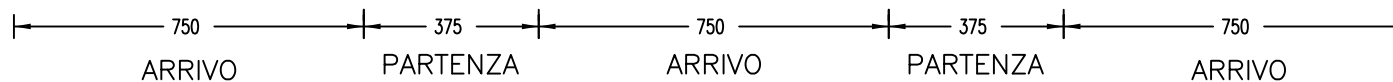
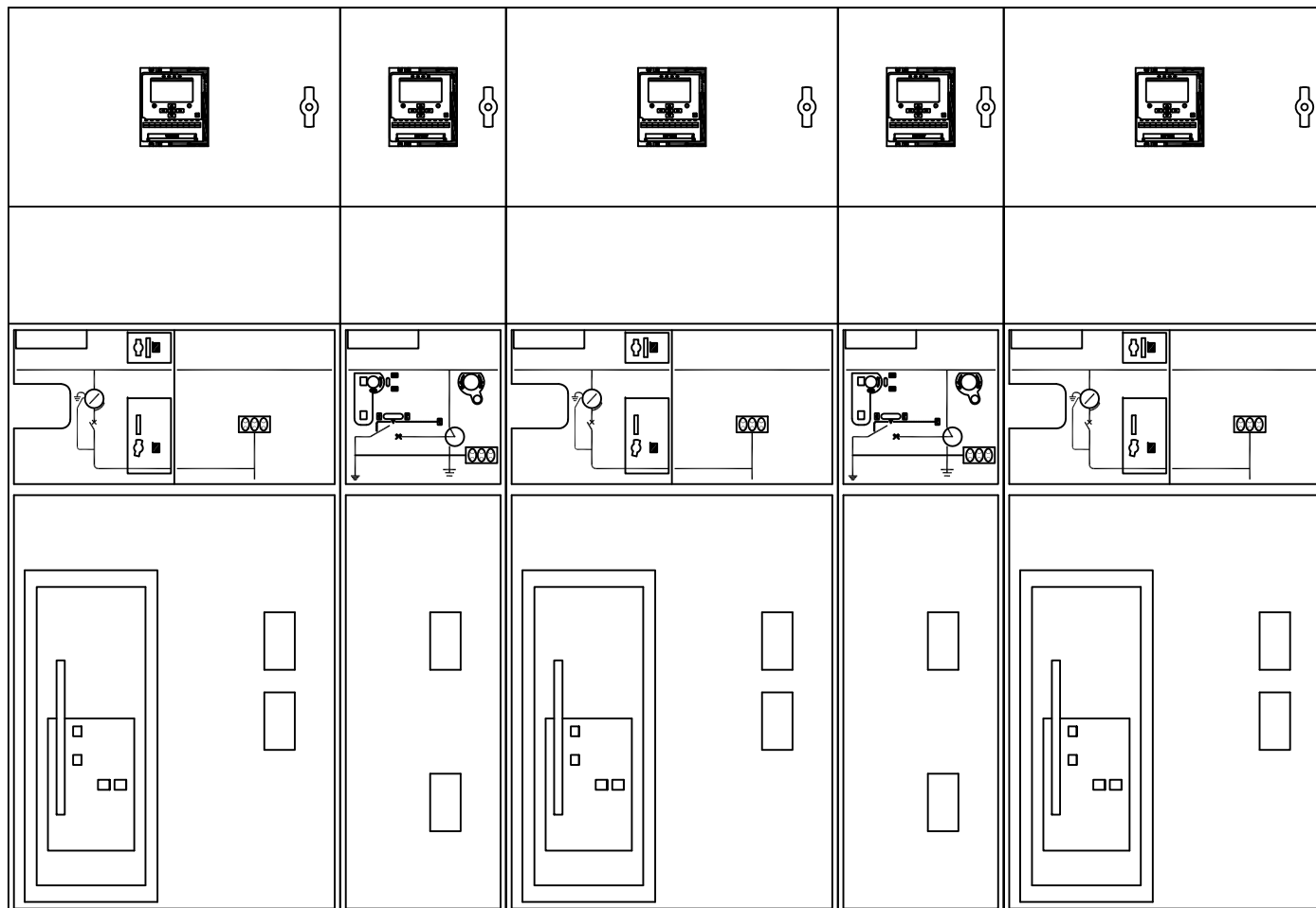
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	16 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17,5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	16 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	16 (kA) x 1 (s)
AFLR sfogo gas dal basso	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO	CEI EN 62271-200

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO DA QMT15-02							
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)	630	16					
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---						
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16					
	Tipo		SF1 (SF6)						
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)							
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello	MICROPROCESS.						
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A) t (s)	80	12					
	50/51.1 - I>>	I _s (A) t (s)	1200	0,4					
	50/51.2 - I>>>	I _s (A) t (s)							
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A) t (s)	100	0,2					
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A) t (s)							
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)							
	1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°I°)							
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)							
1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°I°)								
27 (Minima Tensione)	V _s (%) t (s)								
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F600A					
	Rapporto	Prest.							
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		---						
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo	VRQ2/S2						
	Classe	Prest.	80/1/1A	5P20-CI.1					
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H10R16	TERRA					
	Sezione	L. (m)	3x50	200					
	I _b (A)	I _z (A)	62	79					
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)							
	Isolamento	Tipo							
	Rapporto Trasf.								

RIF. QUADRO: QMT15-02

DIMENSIONI QUADRO (mm) (*)	
ALTEZZA	2730
LARGHEZZA	27700
PROFONDITA'	1735

PESO (KG) (*)	3000
---------------	------

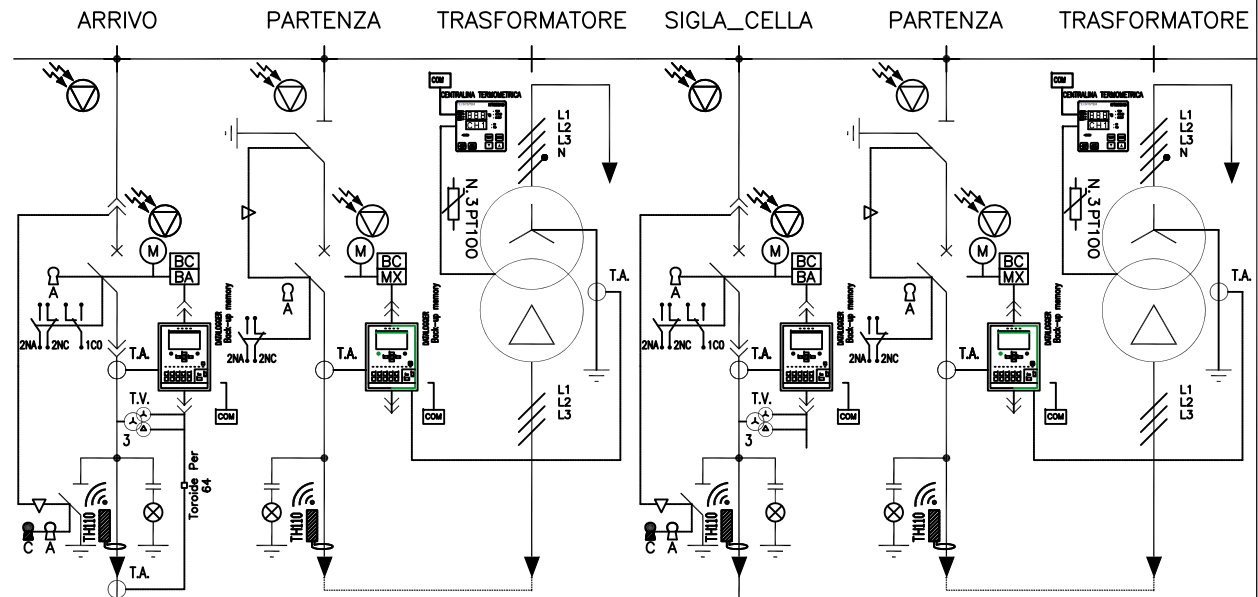


(*) I dati dimensionali e il peso del quadro sono indicativi.



RIF. QUADRO: QMT15-02

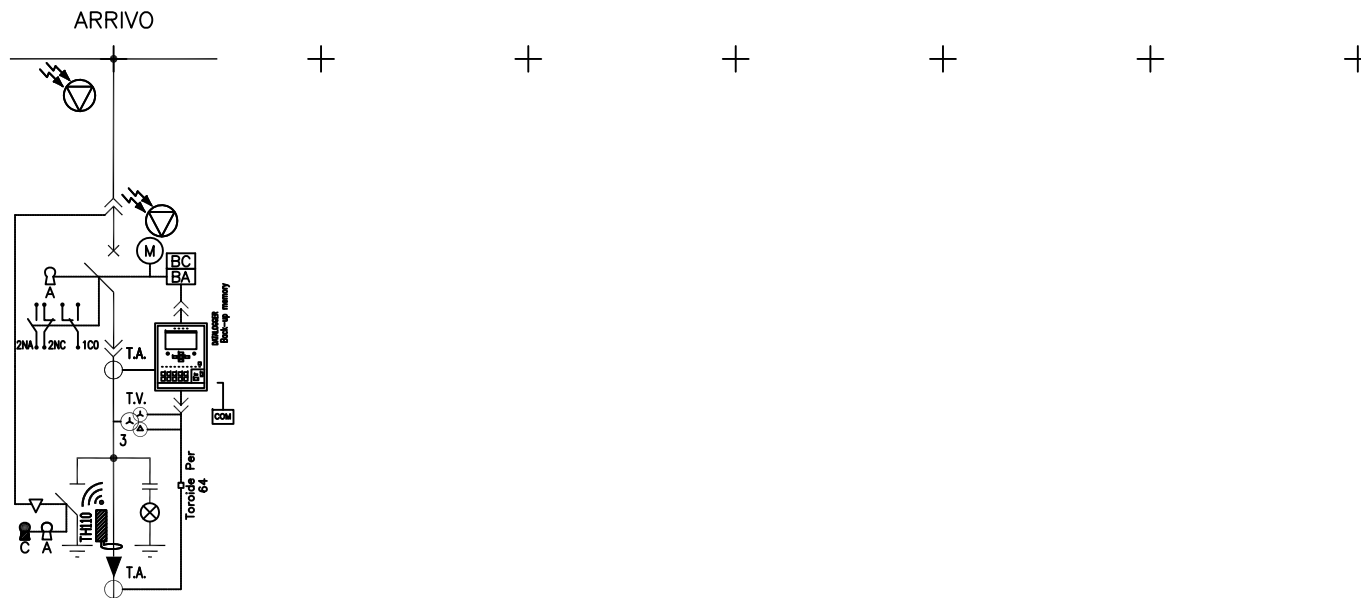
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	16 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	16 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	16 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dal basso	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO	CEI EN 62271-200



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ARRIVO DA QMT15-01		PROTEZIONE TR TR-02A		ARRIVO DA QMT15-00		PROTEZIONE TR TR-02B	
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)	630	16	630	16	630	16	630	16
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---	
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16	630	16	630	16	630	16
	Tipo		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)	
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)								
	TIPO	Modello	MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.	
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A) t (s)	80	12	80	12	140	12	80	12
	50/51.1 - I>>	I _s (A) t (s)	1200	0,2	1200	0,4	1200	0,4	1200	0,4
	50/51.2 - I>>>	I _s (A) t (s)								
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A) t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,4	100	0,2
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A) t (s)								
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)								
	1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°I°)								
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)								
	1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°I°)								
	27 (Minima Tensione)	V _s (%) t (s)								
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A
	Rapporto	Prest.								
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		-		100/1		-		100/1	
	VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2	
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo	80/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.1	150/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.01
	Classe	Prest.								
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA
	Sezione	L. (m)	3x50	200	3x(1x70)	25	3x120	290	3x(1x70)	10
	I _b (A)	I _z (A)	62	79	62	116	123	135	39	160
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)					1250	6.25		
	Isolamento	Tipo					RESINA	Trihal		
	Rapporto Trasf.						15kV - 0.4kV			15kV - 0.4kV

RIF. QUADRO: QMT15-02

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	16 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	16 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	16 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dal basso	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO	CEI EN 62271-200

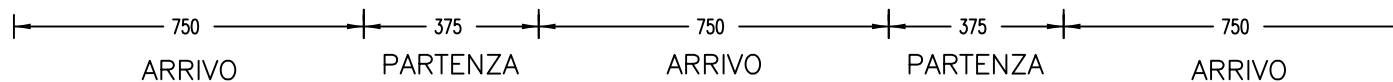
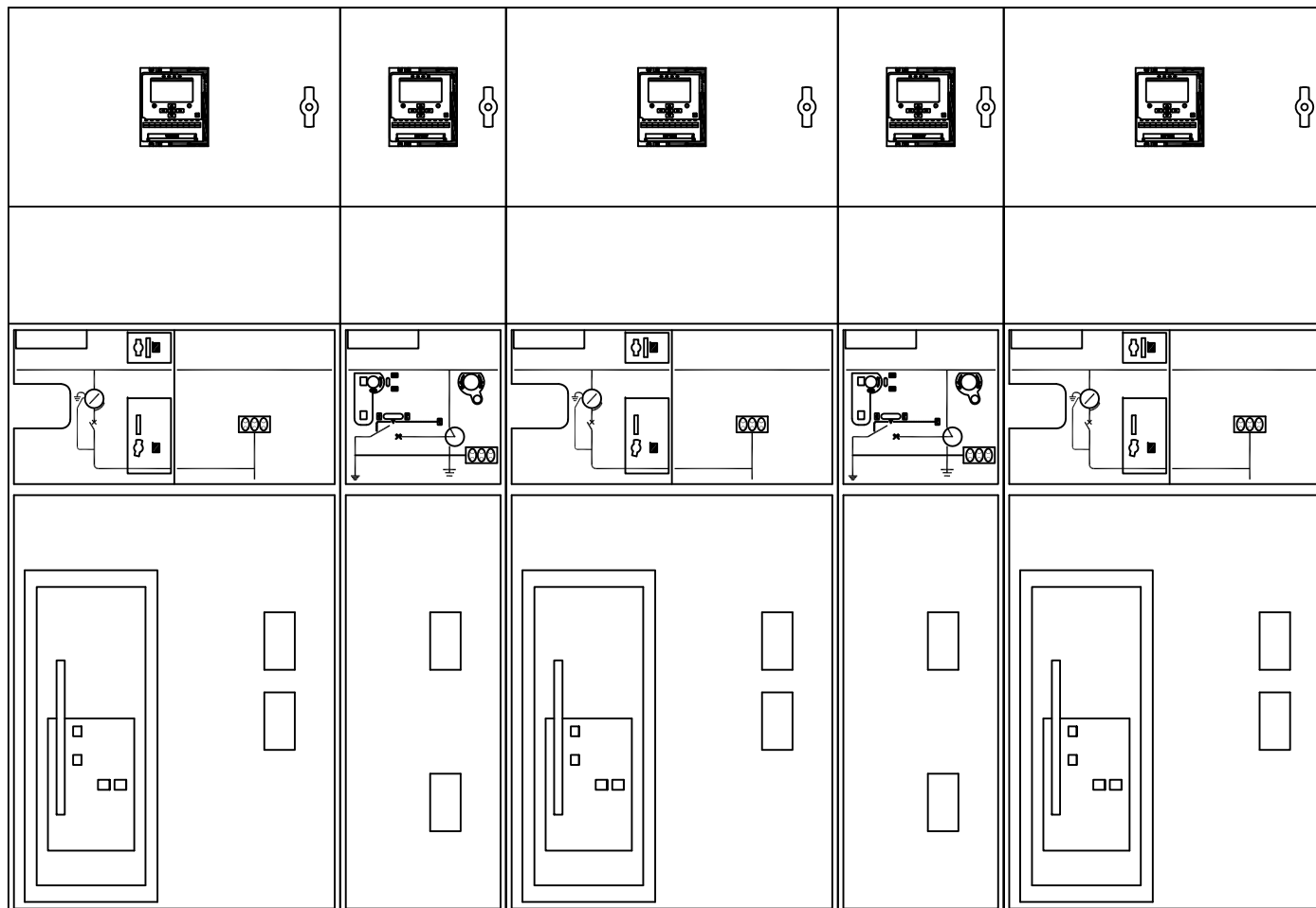


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO DA QMT15-04										
SEZIONATORE	In (A)	I _k (kA/1s)	630	16								
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---									
INTERRUPTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16								
	Tipo		SF1 (SF6)									
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)										
	Modello		MICROPROCESS.									
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO											
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	80	12							
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	1200	0,4							
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)									
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	100	0,2							
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)									
	67N - I _o << - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)									
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)									
	67N - I _o << - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)									
1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)										
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)										
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F600A								
	Rapporto		-									
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		-									
	Tipo		VRQ2/S2									
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo										
	Classe	Prest.	80/1/1A	5P20-Ci.1								
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H1OR16	TERRA								
	Sezione	L. (m)	3x50	200								
	I _b (A)	I _z (A)	62	79								
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)										
	Isolamento											
	Rapporto Trasf.											

RIF. QUADRO: QMT15-03

DIMENSIONI QUADRO (mm) (*)	
ALTEZZA	2730
LARGHEZZA	27700
PROFONDITA'	1735

PESO (KG) (*)	3000
---------------	------

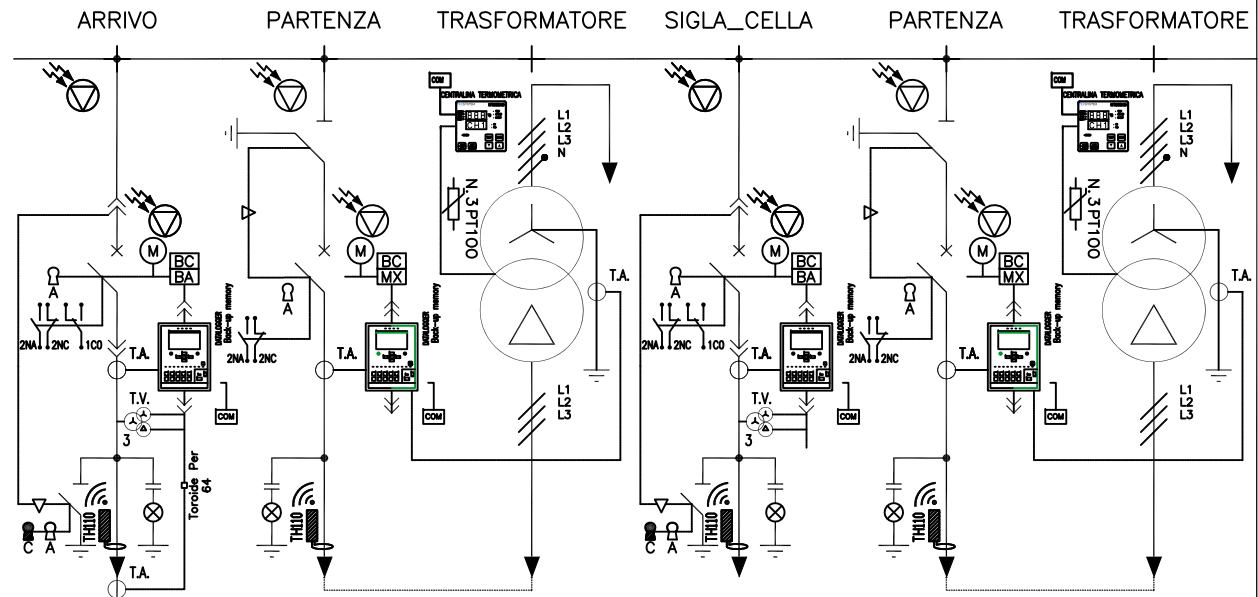


(*) I dati dimensionali e il peso del quadro sono indicativi.



RIF. QUADRO: QMT15-03

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	16 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	16 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	16 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dal basso	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	

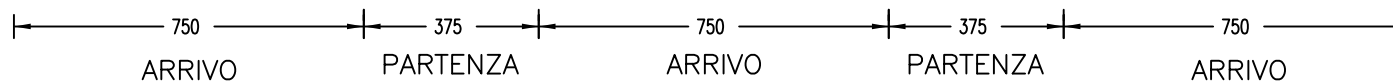
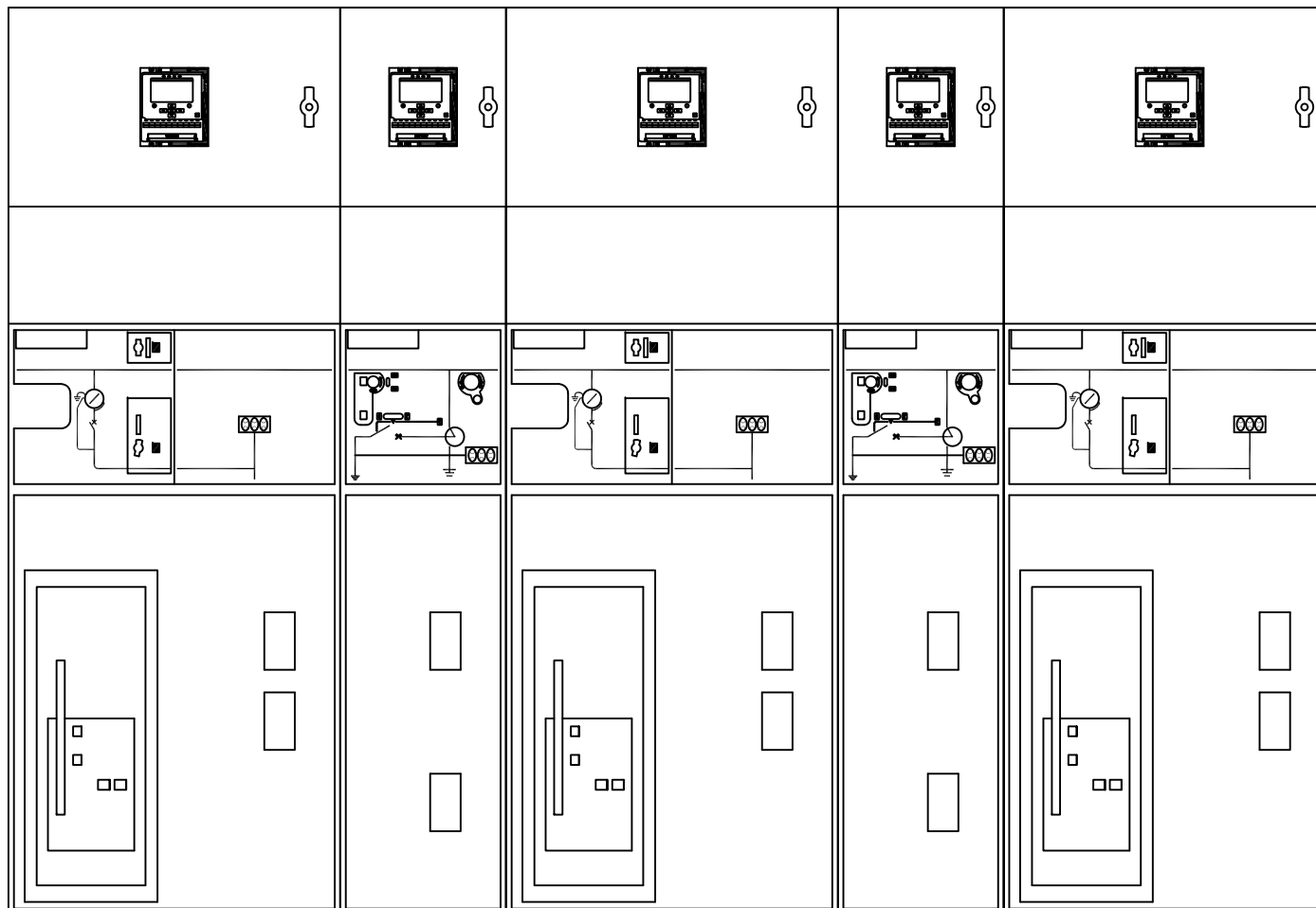


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ARRIVO DA QMT15-01		PROTEZIONE TR TR-03A		ARRIVO DA QMT15-00		PROTEZIONE TR TR-03B		
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16	630	16	630	16	630	16	
	Tipo		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)									
	Modello		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO										
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A)	t (s)	80	12	80	12	140	12	80	12
	50/51.1 - I>>	I _s (A)	t (s)	1200	0,2	1200	0,4	1200	0,4	1200	0,4
	50/51.2 - I>>>	I _s (A)	t (s)								
	50N/51N.1 - I _o >	I _{so} (A)	t (s)	100	0,2	100	0,2	100	0,4	100	0,2
	50N/51N.2 - I _o >>	I _{so} (A)	t (s)								
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)								
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)								
	67N - I _o >< - Direzionale di terra	I _{so} (A)	t (s)								
	1° SOGLIA	V _{so} (V)	Campo(°I°)								
27 (Minima Tensione)	V _s (%)	t (s)									
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	
	Rapporto	Prest.									
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		-		100/1		-		100/1		
	VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo	80/1/1A	5P20-CI.1	80/1/1A	5P20-CI.1	150/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.01	
	Classe	Prest.									
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA	RG26H1OR16	TERRA	RG26H1OR16	ARIA	
	Sezione	L. (m)	3x50	200	3x(1x70)	25	3x120	290	3x(1x70)	25	
	I _b (A)	I _z (A)	62	79	62	116	123	135	39	160	
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)					1250	6.25			
	Isolamento	Tipo					RESINA	Trihal			
	Rapporto Trasf.						15kV - 0.4kV			15kV - 0.4kV	

RIF. QUADRO: QMT15-04

DIMENSIONI QUADRO (mm) (*)	
ALTEZZA	2730
LARGHEZZA	27700
PROFONDITA'	1735

PESO (KG) (*)	3000
---------------	------

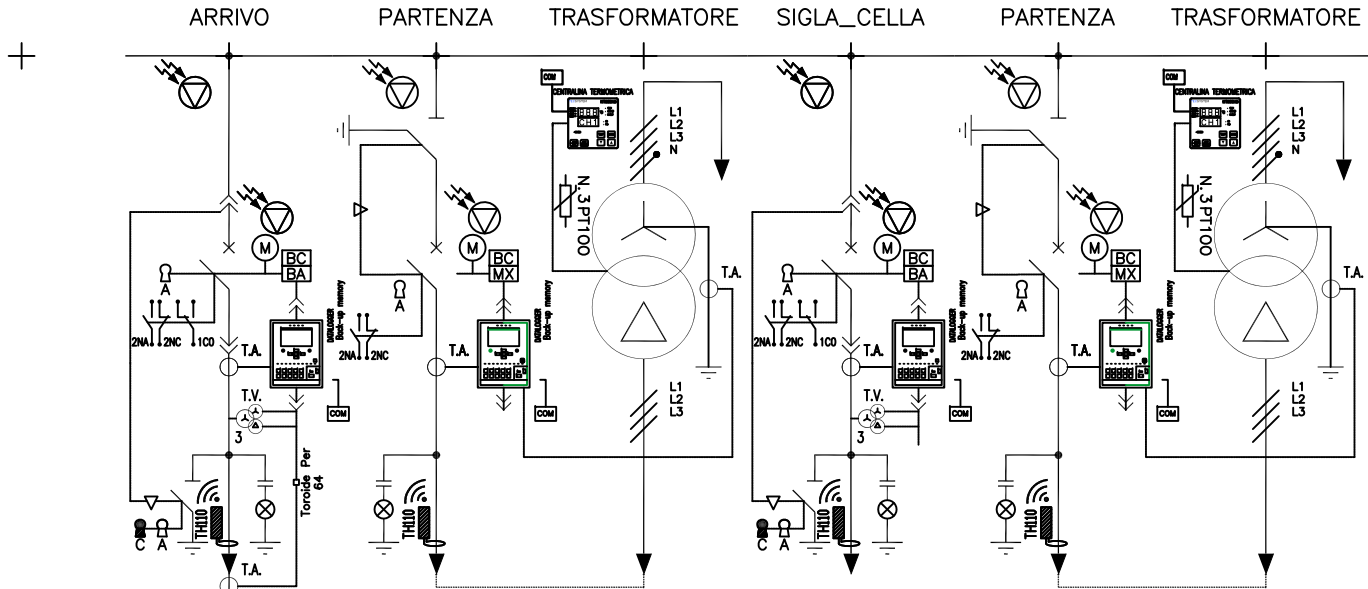


(*) I dati dimensionali e il peso del quadro sono indicativi.



RIF. QUADRO: QMT15-04

DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	16 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	METALCLAD (IAC)
TENSIONE NOMINALE	17.5 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	16 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	16 (kA) x 1(s)
AFLR sfogo gas dal basso	
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	110 (V) c.c.
NORMA DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200	



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			ARRIVO DA QMT15-03		PROTEZIONE TR TR-04A		ARRIVO DA QMT15-00		PROTEZIONE TR TR-04B			
SEZIONATORE	In (A)	Ik(kA/1s)	630	16	630	16	630	16	630	16		
	Isolamento/Interruzione		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---		SF6 / ---			
INTERRUTTORE	In (A)	I _{cc} (kA)	630	16	630	16	630	16	630	16		
	Tipo		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)		SF1 (SF6)			
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)										
	TIPO	Modello	MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.		MICROPROCESS.			
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	I _s (A) t (s)	80	12	80	12	140	12	80	12		
	50/51.1 - I>>	I _s (A) t (s)	1200	0,2	1200	0,4	1200	0,4	1200	0,4		
	50/51.2 - I>>>	I _s (A) t (s)										
	50N/51N.1 - I<>	I _{so} (A) t (s)	100	0,2	100	0,2						
	50N/51N.2 - I<>>	I _{so} (A) t (s)										
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)										
	1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°I°)										
	67N - I<>< - Direzionale di terra	I _{so} (A) t (s)										
1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo(°I°)											
27 (Minima Tensione)	V _s (%) t (s)											
T.A. (Trasformatori di Corrente)	n°	Tipo	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A	3	ARM3/N1F600A		
	Rapporto	Prest.										
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo		-		100/1		-		100/1			
T.V. (Trasformatori di Tensione)	n°	Tipo	VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2		VRQ2/S2			
	Classe	Prest.	80/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.1	150/1/1A	5P20-CI.1	100/1/1A	5P20-CI.01		
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	RG26H10R16	TERRA	RG26H10M16	ARIA	RG26H10M16	TERRA	RG26H10M16	ARIA		
	Sezione	L. (m)	3x50	200	3x(1x70)	10	3x120	290	3x(1x70)	10		
	I _b (A)	I _z (A)	62	79	62	116	123	135	39	160		
TRASFORMATORE	S _n (kVA)	U _{cc} (%)					1250	6.25			1250	6.25
	Isolamento	Tipo					RESINA	Trihal			RESINA	Trihal
	Rapporto Trasf.						15kV - 0.4kV				15kV - 0.4kV	

