



**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 QUADRO DI
DISTRIBUZIONE CORRENTE DEL QCC-00**

CODICE ELABORATO

21 08 PE R612 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:

Tartaglino

Note:



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

21_08_PE_R611 - Specifica di progetto per quadro in corrente continua
QCC-00 110Vcc e batteria BA-00A

NOTE:

(*) Vedi doc.: 21_08_PE_508- Dimensionamento Cavi
21_08_PE_509 - Elenco Cavi

MCCB (Moulded Case Circuit Breaker) - Interruttore automatico scatolato

MCB (Miniature Circuit Breaker) - Interruttore automatico modulare

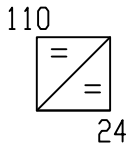
LEGENDA:



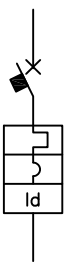
SEZIONATORE SOTTO CARICO



FUSIBILE



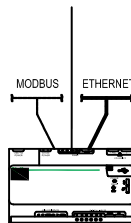
DOPPIO CONVERTITORE
110Vcc-24Vcc



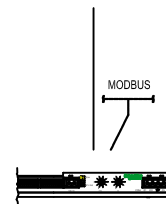
INTERRUPTORE MODULARE MAGNETO-TERMICO-DIFFERENZIALE



MISURE



UNITA'
RACCOLTA DATI
E
TRASMISSIONE DATI



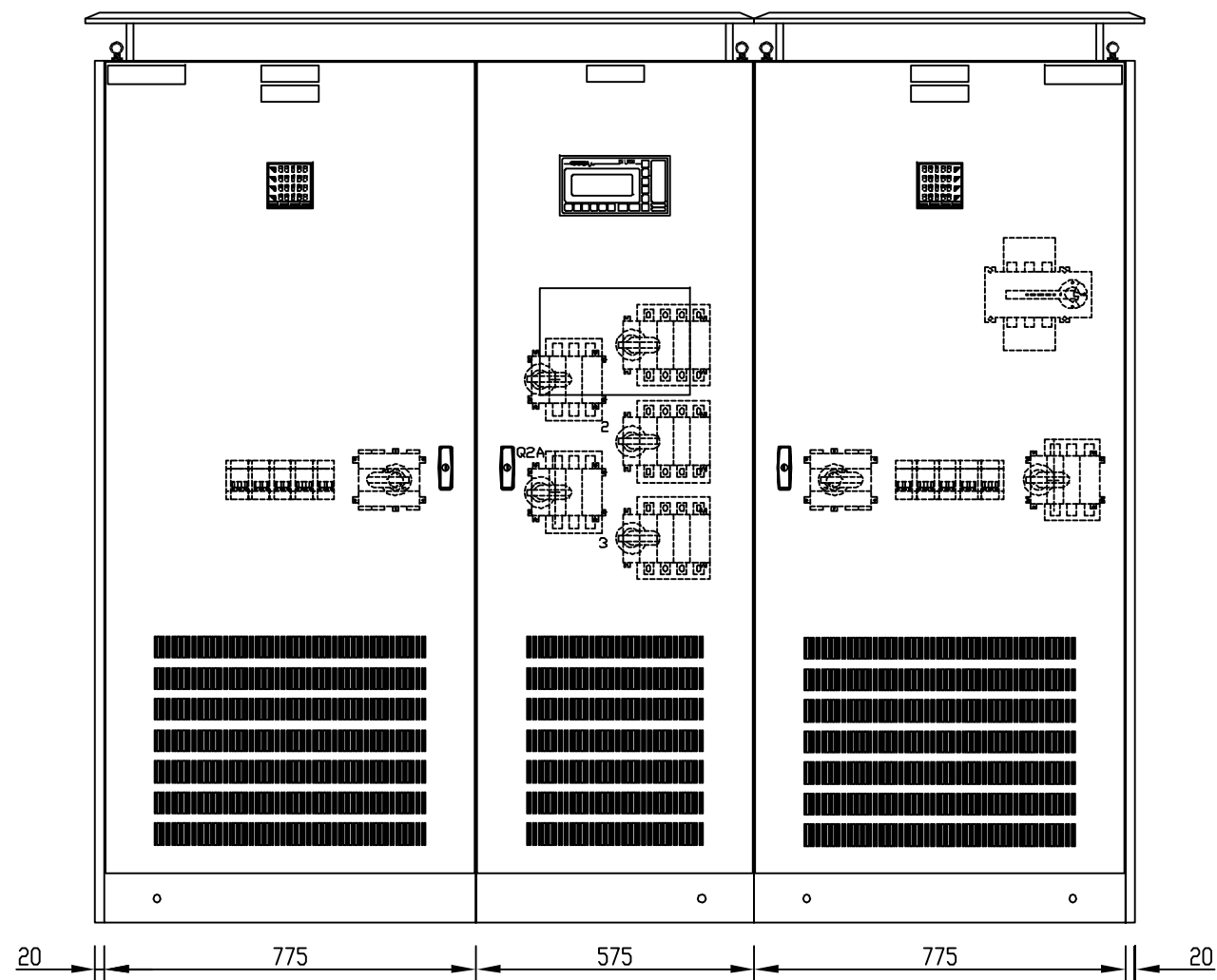
MODULO INGRESSI
ALLARMI, COMANDI, STATI
E
TRASMISSIONE DATI

DIMENSIONI QUADRO (mm) (*)	
ALTEZZA	1900
LARGHEZZA	2165
PROFONDITA'	1000

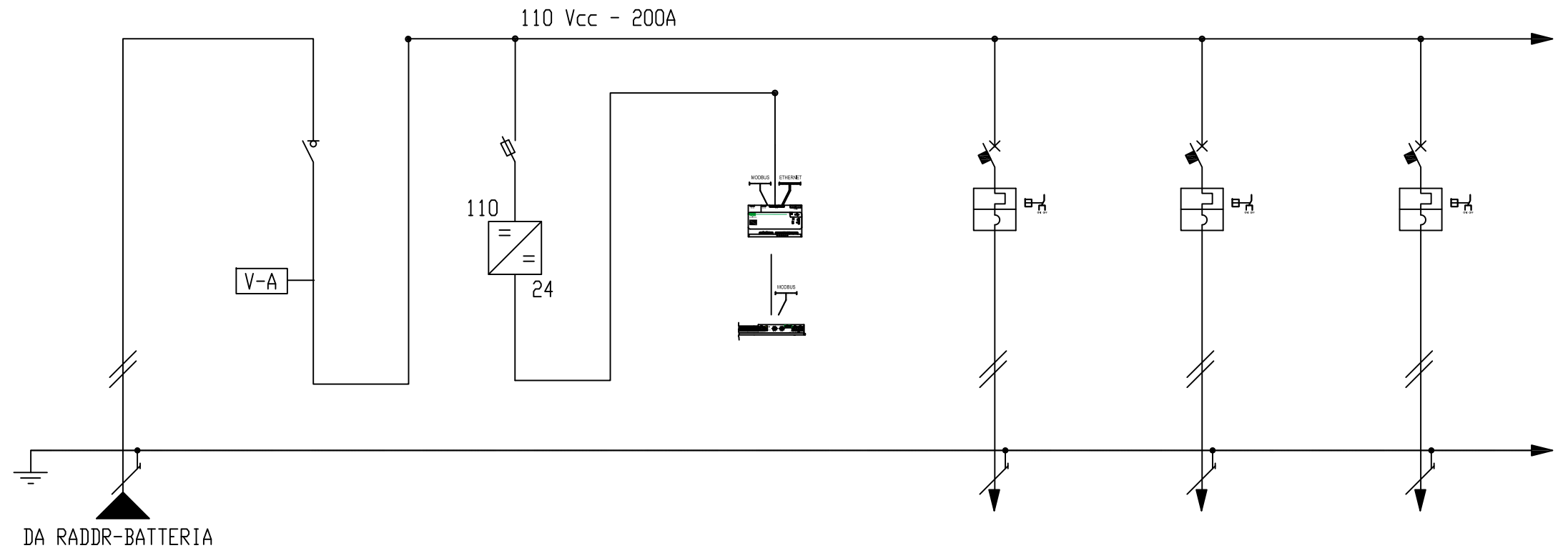
PESO QUADRO (kG) (*)	2000
----------------------	------

PESO BATTERIE (kG) (*)	2000
------------------------	------

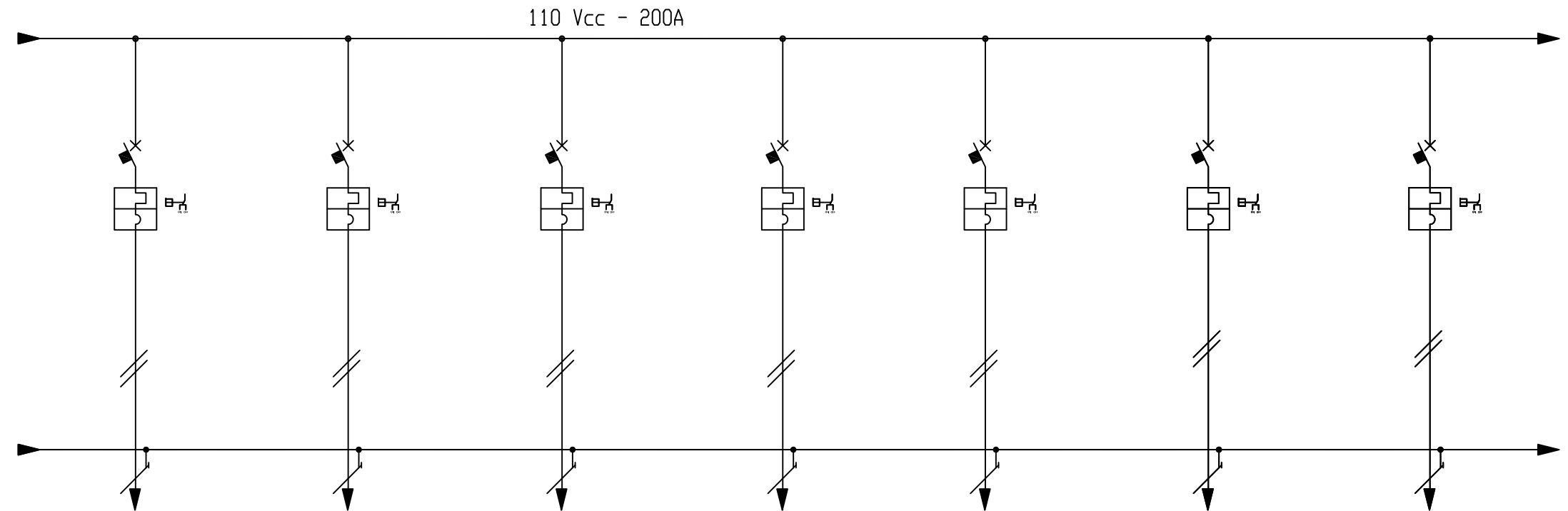
FRONT VIEW



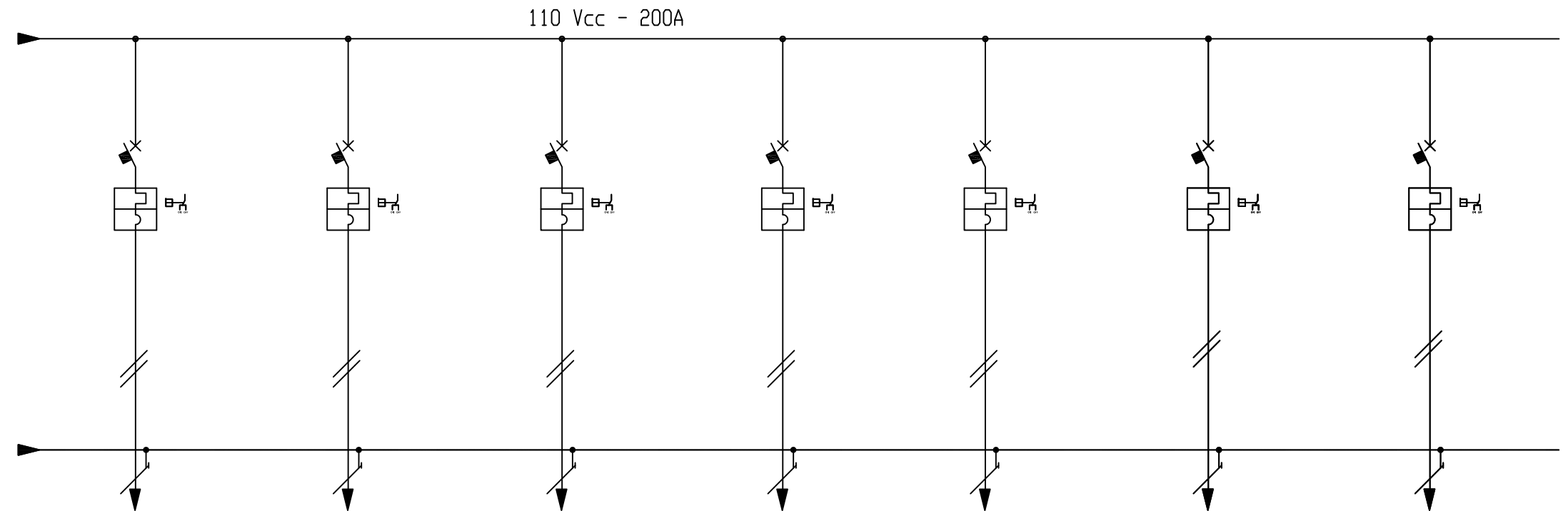
(*) I dati dimensionali e il peso del quadro sono indicativi.



NUMERO CIRCUITO																	
DESCRIZIONE CIRCUITO				AUX 110-24Vcc				QMT-15-00A1		QMT-15-00A2		QMT-15-00B1					
TIPO CIRCUITO																	
INTERRUTTORE	Icu (kA) / Icn(A)																
	N. POLI	In (A)					P+ / P-		50	P+ / P-	50	P+ / P-	50				
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C				
	Ir (A)	tr (s)							50	50	50	50	50				
	Isd (A)	tsd (s)							500	500	500	500	500				
	Ii (A)																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															
	Idn (A)	tdn (ms)															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
	BOBINA (V)	N. POLI	In (A)														
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI	In (A)															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	NUMERO	POSA							1101	aria	1102	aria	1104	aria			
	SEZIONE P+ / P- (mmq)								35	/	35	35	/	35	35	/	35
	Ib (A)	Iz (A)							36.4	97	36.4	97	43.6	97			
	Un (V)	P (kW)							110	4	110	4	110	4.8			
	Icc min (kA)	Icc max (kA)							1141	5000	1141	5000	178	5000			
	LUNGHEZZA (m)	dV TOTALE (%)							50	2,35	50	2,35	320	3			
NOTE:						PREDISPOSIZIONE MODULO PER COMUN. DA REMOTO		PREDISPOSIZIONE MODULO PER COMUN. DA REMOTO									



NUMERO CIRCUITO																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		QMT-15-00B2		QMT-15-00C1		QGBT-00		QMT-15-01 QGBT-01		QMT-Q5-02 QGBT-02		QMT-15-03 QGBT-03		QMT-15-04 QGBT-04			
TIPO CIRCUITO																	
INTERRUTTORE	Icu (kA) / Icn(A)																
	N. POLI	In (A)	P+ / P-	50	P+ / P-	6	P+ / P-	6	P+ / P-	10	P+ / P-	10	P+ / P-	10	P+ / P-	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir (A)	tr (s)	50		6		6		10		10		10		10		
	I _{sd} (A)	t _{sd} (s)	500		60		60		100		100		100		100		
	Ii (A)																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															
	I _{dn} (A)	t _{dn} (ms)															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
	BOBINA (V)	N. POLI	In (A)														
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI	In (A)															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	NUMERO	POSA	1105	aria	1103	aria	1106	aria	1107	aria	1108	aria	1109	aria	1110	aria	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN (mmq)		35	/	35	35	/	35	35	/	35	35	/	35	35	/	35
	I _b (A)	I _z (A)	36.4	97	3.6	97	3.6	97	7.3	97	7.3	97	7.3	97	7.3	97	
	Un (V)	P (kW)	110	4	110	0.4	110	0.4	110	8	110	8	110	8	110	8	
	I _{cc min} (kA)	I _{cc max} (kA)	178	5000	1141	5000	1141	5000	197	5000	184	5000	178	5000	168	5000	
	LUNGHEZZA (m)	dV TOTALE (%)	50	2.35	50	0.23	50	0.23	290	2.72	310	2.91	320	3	340	3.19	
NOTE:																	



NUMERO CIRCUITO																				
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
TIPO CIRCUITO																				
INTERRUTTORE	Icu (kA) / Icn(A)																			
	N. POLI	In (A)	P+ / P-	10	P+ / P-	10	P+ / P-	10		10	P+ / P-	10	P+ / P-	10	P+ / P-	10	P+ / P-	10		
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C		C
	Ir (A)	tr (s)	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	I _{sd} (A)	t _{sd} (s)	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
	Ii (A)																			
DIFFERENZIALE	Ig (A)	tg (s)																		
	TIPO	CLASSE																		
CONTATTORE	Idn (A)	tdn (ms)																		
	TIPO	CLASSE																		
TERMICO	BOBINA (V)	N. POLI	In (A)																	
	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI	In (A)																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	NUMERO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN (mmq)																			
	Ib (A)	Iz (A)																		
	Un (V)	P (kW)																		
	Icc min (kA)	Icc max (kA)																		
LUNGHEZZA (m)	dV TOTALE (%)																			
NOTE:																				