

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

IMPIANTI LFM
VIABILITA'

QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI - NV23

SCALA:

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

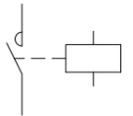
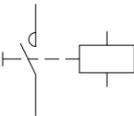
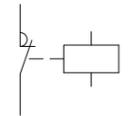
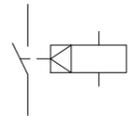
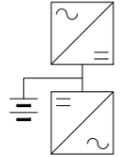
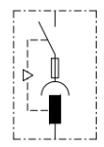
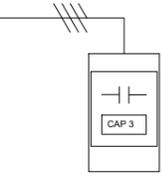
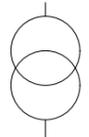
RS3E 50 D 67 DX LF0702 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Laganà 	Nov. 2019	R. Lamanna 	Nov. 2019	F. Soracino 	Nov. 2019	A. Presta Novembre 2019

File: RS3E50D67DXLF0702001A

n. Elab.: 1936

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [FORNITURA IN BT]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-1-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

IMPIANTO:
IMPIANTI LFM
DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – PALERMO – CATANIA
TRATTA DITTAINO – CATENANUOVA

QUADRO:
NUOVA VIBILITA' NV23-24
QUADRO ELETTRICO QP

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

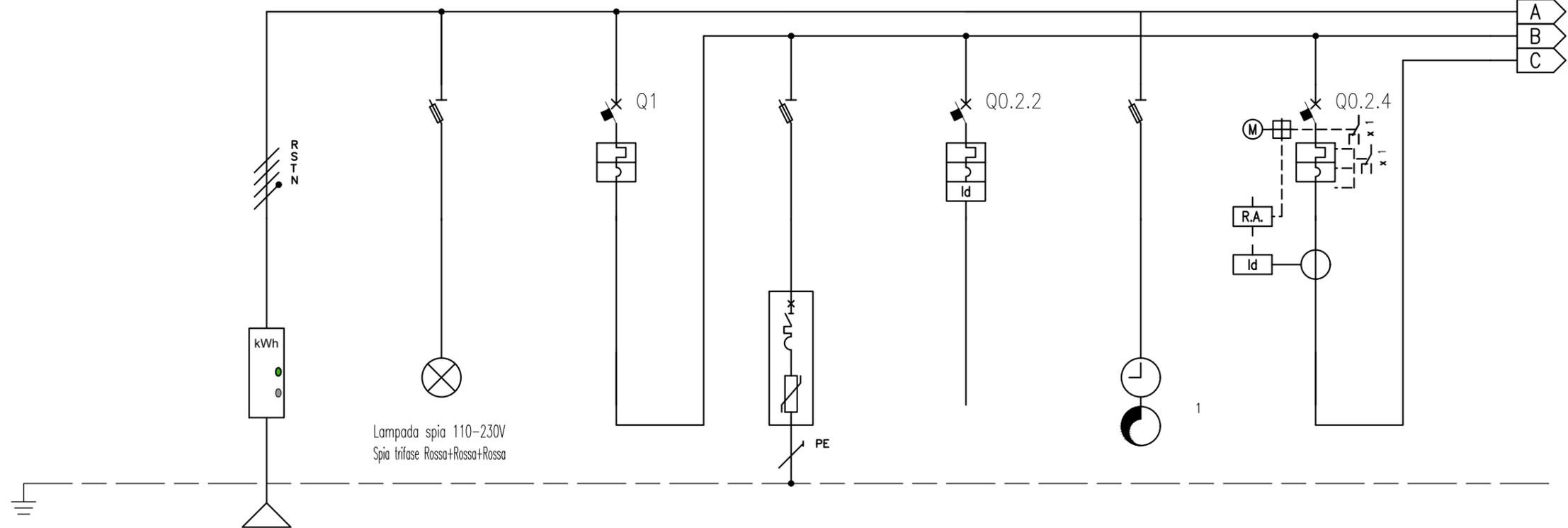
DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA - VIABILITA' NV23-24

QUADROI ELETTRICI -SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

RS3E 50 D 67 DX LF0702 001 A 004_{DI} 009



Lampada spia 110-230V
Spia trifase Rossa+Rossa+Rossa

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTNPE	2	RSTNPE	3	4	RNPE	5	RNPE	6	L1NPE	7	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fornitura 400V - 50Hz		PRESENZA TENSIONE		GENERALE	SCARICATORE		Alimentazione Ausiliari Quadro		CRONO-CREPUSCOLARE		GENERALE ILLUMINAZIONE		
TIPO APPARECCHIO				STI			STI				STI				
INTERRUTTORE	Icu [kA]					10			20				10		
	N. POLI	In [A]				4P	63		2P	6			4P	50	
	CURVA/SGANCIATORE						C			C				C	
	I _r [A]	t _r [s]				63			6				50		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				630			60				500		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]													
	TIPO	CLASSE							0,3	A			0,3	A	
CONSTATTORE	TIPO		CLASSE												
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16										
	I _b [A]	I _z [A]	19,8	71,3											
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	6,4	9,2											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0											
NOTE			FG70R/Cu										RIARMO AUTOMATICO		

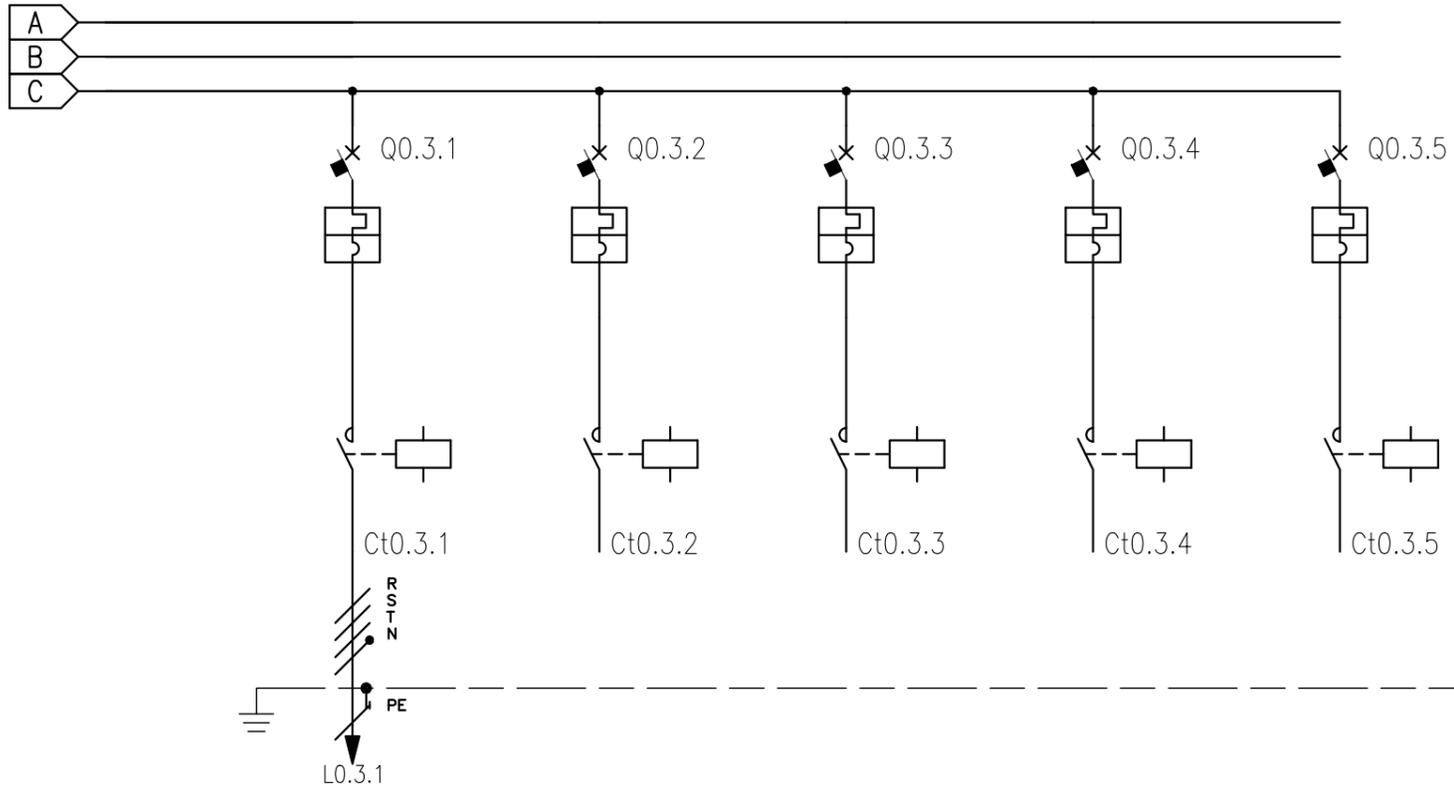
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA - VIABILITA' NV23-24
QUADROI ELETTRICI -SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
RS3E 50 D 67 DX LF0702 001 A 005 Di 009



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RNPE	12	RNPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE									
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 a		iC60 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10									
	N. POLI	4P	16	4P	16	4P	16	2P	10	2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C									
	I _r [A]	16		16		16		10		10									
	I _{sd} [A]	160		160		160		100		100									
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	TIPO	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a								
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230	4P	230	4P	230	4P	230	2P	230	2P								
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61																
	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16															
	I _b [A]	5,3	77																
FONDO LINEA	I _z [A]																		
	U _n [V]	400	3.3																
	I _{cc} min [kA]	0,07	9,3																
	I _{cc} max [kA]																		
NOTE	LUNGHEZZA [m]	900	2,7																
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG70R/Cu																	

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

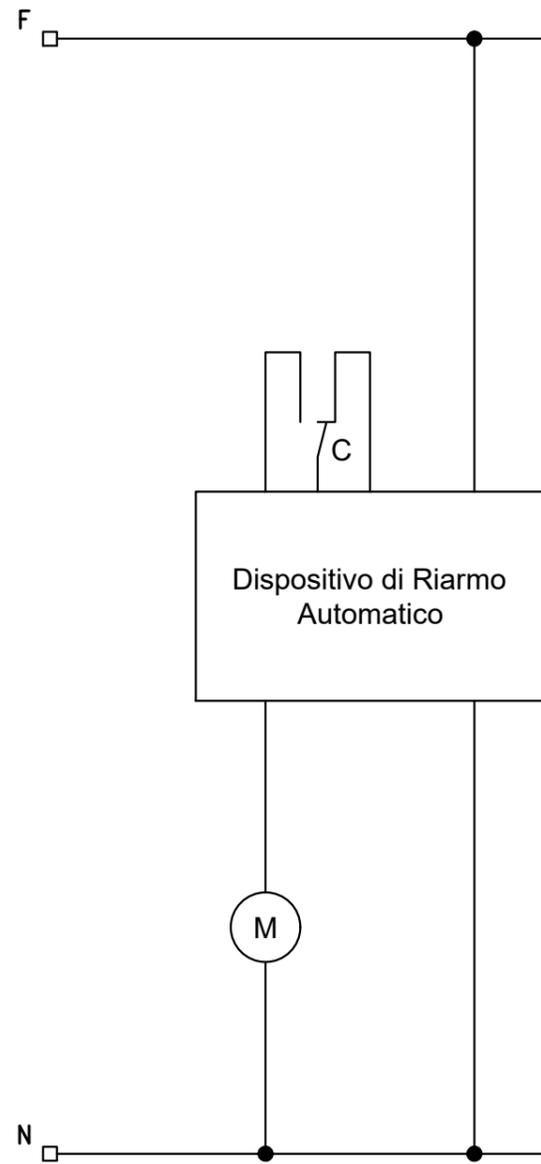


Redatto:

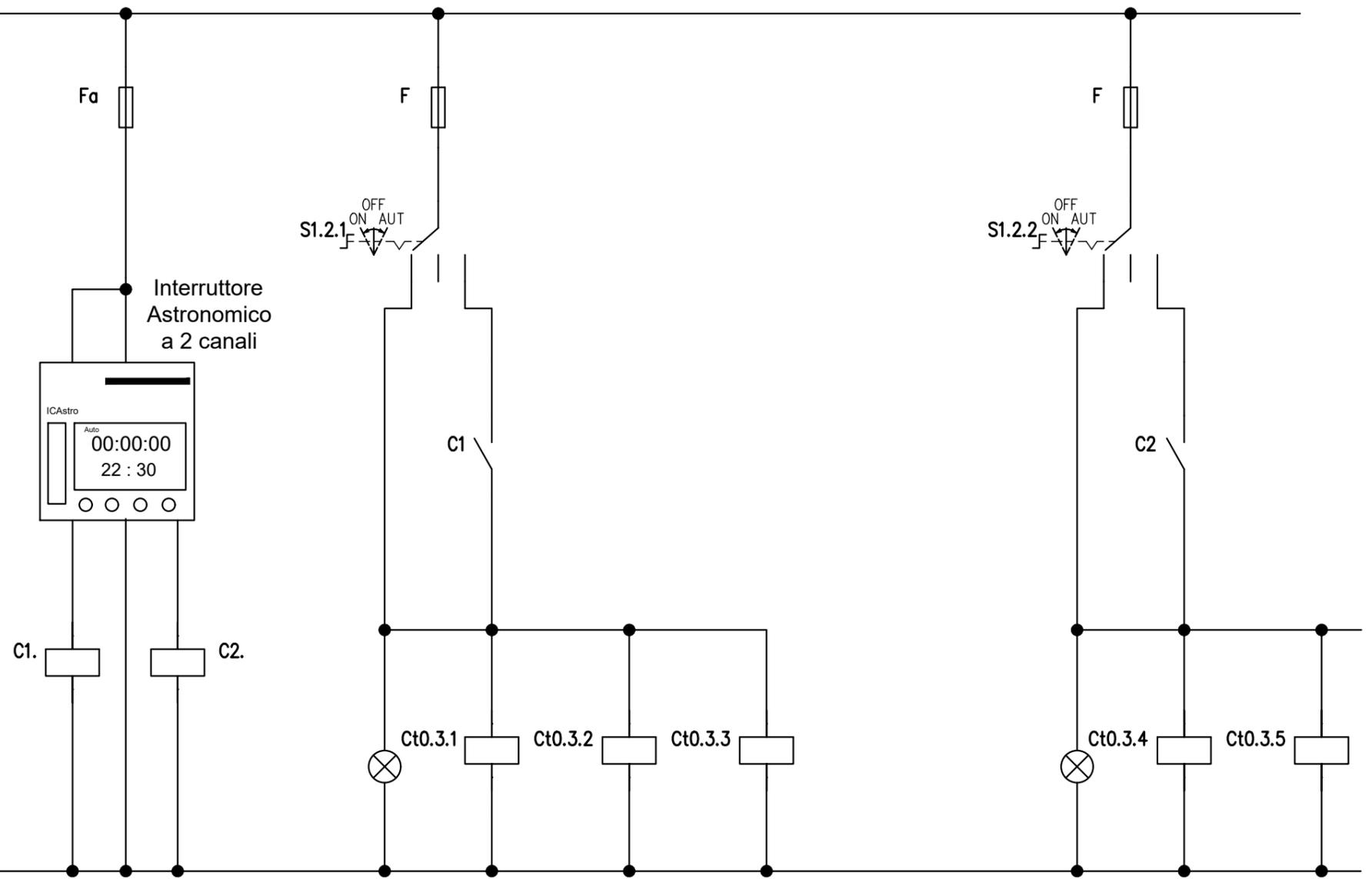
DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
 TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA - VIABILITA' NV23-24
 QUADROI ELETTRICI -SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 RS3E 50 D 67 DX LF0702 001 A 006 Di 009

Schema Funzionale riarmo automatico



Schema Funzionale accensione lampade



documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

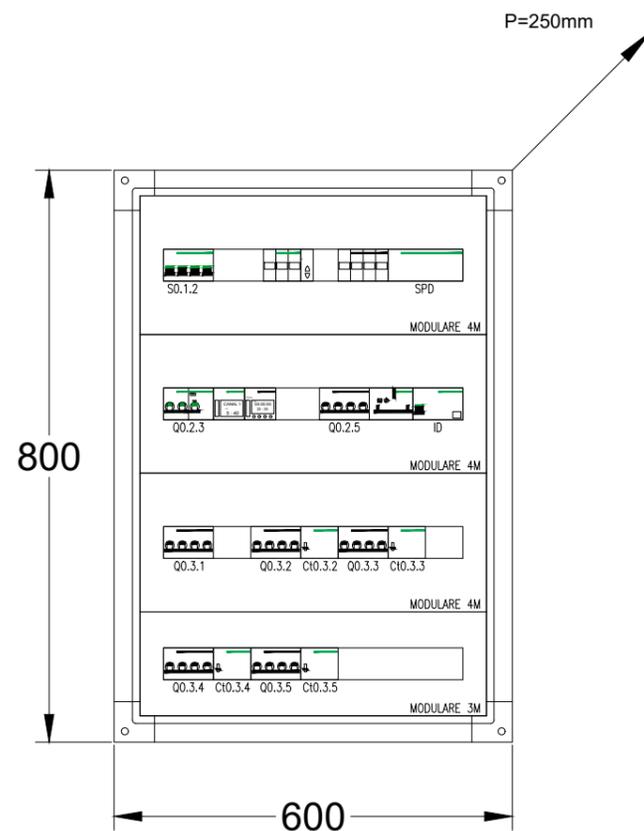


Redatto:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
 TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA - VIABILITA' NV23-24
 QUADROI ELETTRICI -SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 RS3E 50 D 67 DX LF0702 001 A 007_{DI}009

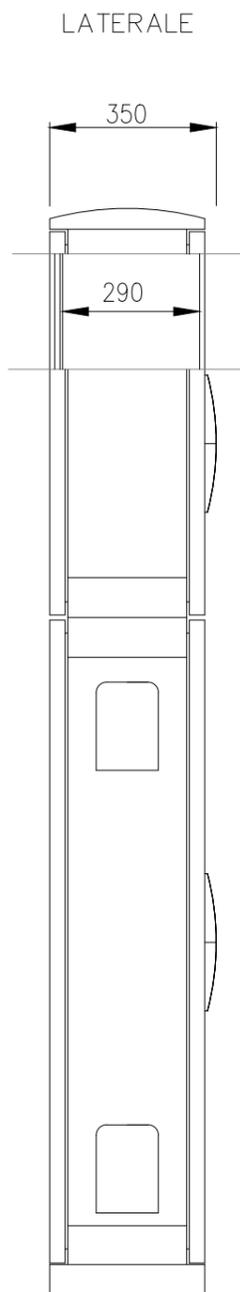
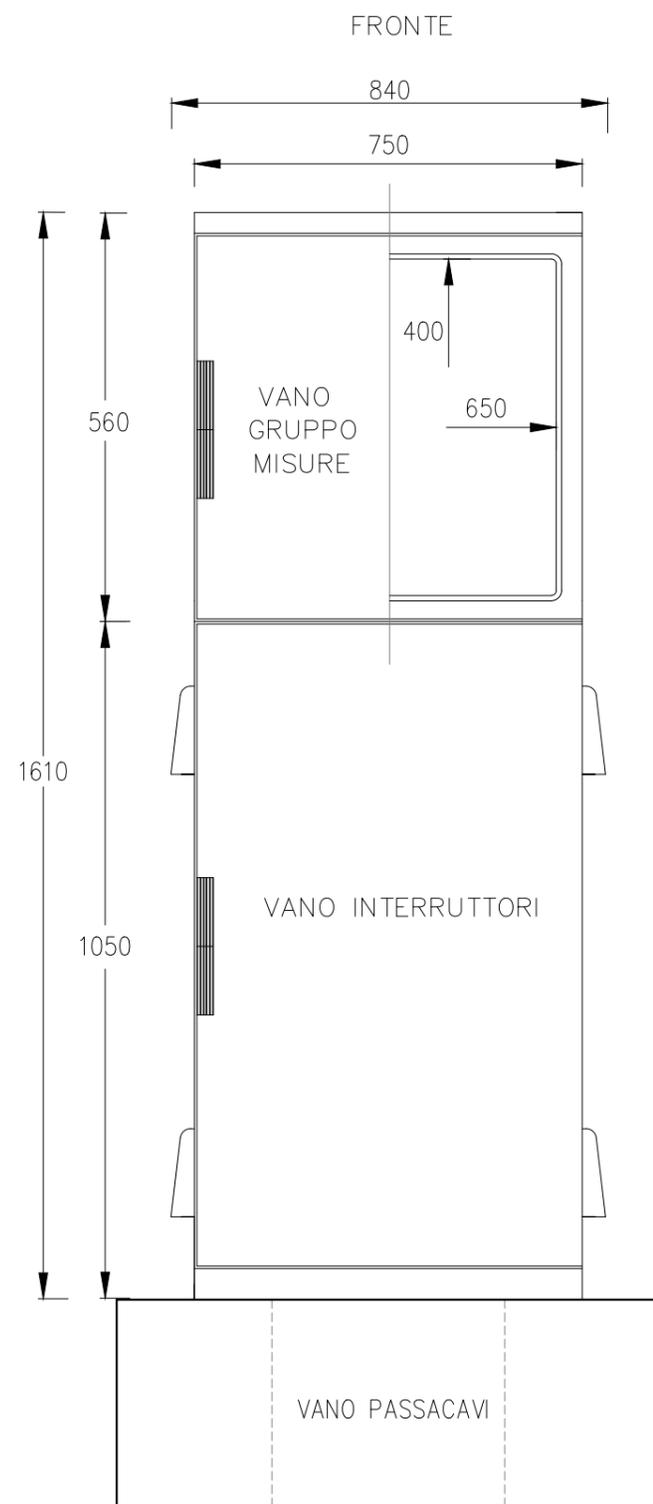
Vista Frontale



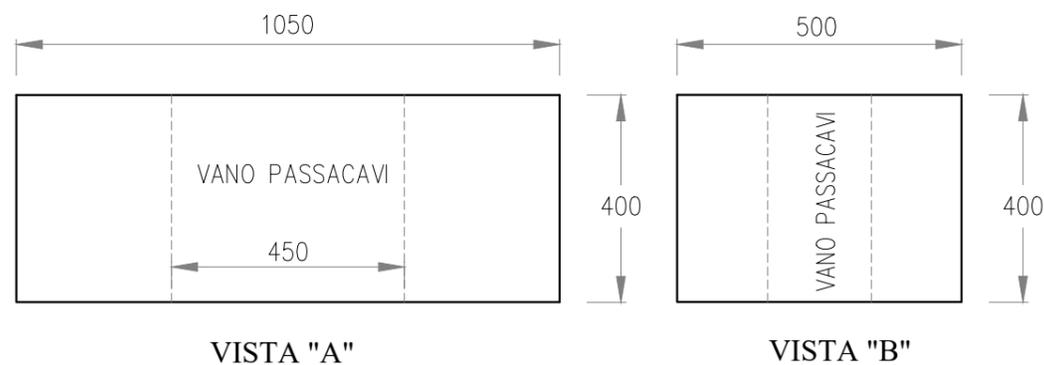
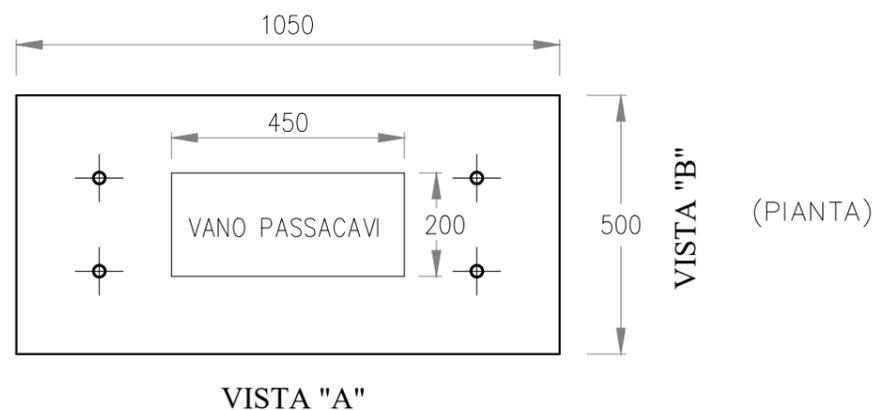
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
 - FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)
 - PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE
 - SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%
- N07V-K

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_{cK} 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

CARATTERI MODULARI DEL QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.