

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



MANDATARIA

MANDANTI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



### PROGETTO ESECUTIVO

## LINEA PESCARA - BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA LOTTO 1: RIPALTA - LESINA

IMPIANTI LFM  
VIABILITA' NV01

Quadro Elettrico - Schema elettrico e fronte

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
DIRETTORE TECNICO Ing. G. Babini Il Direttore Tecnico (Ing. Giuglielmo Babini)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. T. Pelella 	-

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

LI07 01 E ZZ DX LF0300 001 B

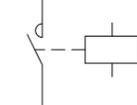
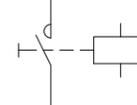
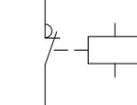
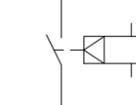
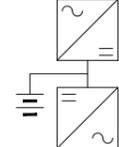
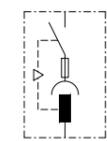
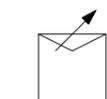
Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	A. Falasca	Ottobre 2021	G. Filippucci	Ottobre 2021	F. Nicchiarelli	Ottobre 2021	 T. Pelella Aprile 2022 C.C.I.A.A. n. 13276
B	Revisione a seguito RDV LI07-RV-0000000084	A. Falasca	Aprile 2022	G. Filippucci	Aprile 2022	F. Nicchiarelli	Aprile 2022	

File: LI0701EZZDXLF0300001B.DWG

N°ELAB.:



# 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 ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

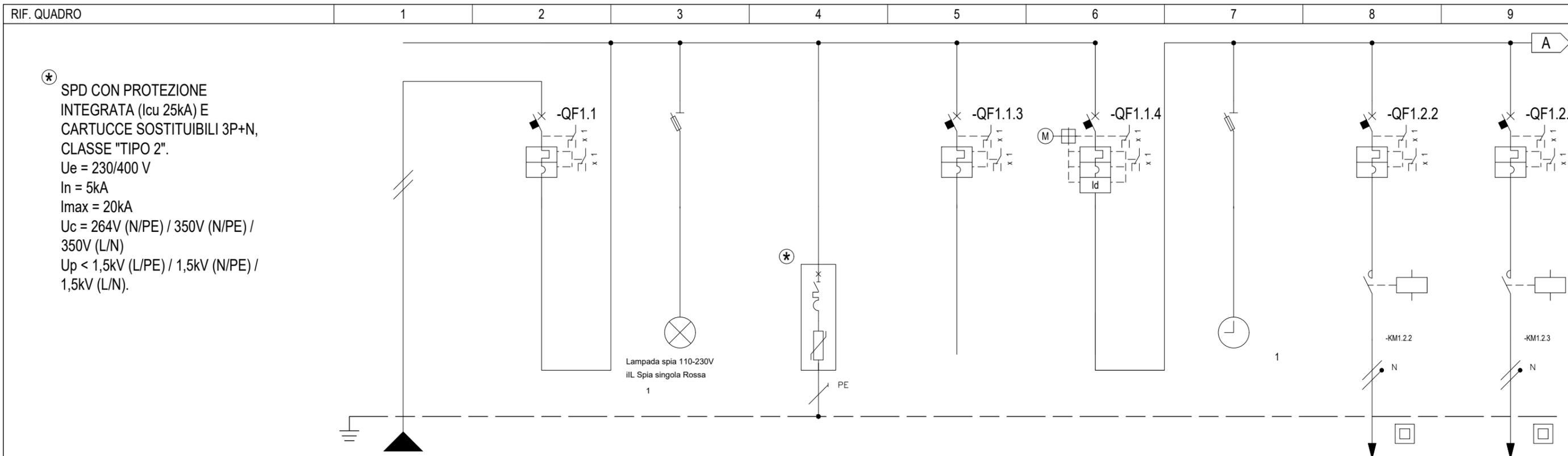
Documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Progetto: IMPIANTI LFM - VIABILITA' NV01  
 Quadro Elettrico - Schema elettrico e fronte quadro  
 Redatto: \_\_\_\_\_ Data: 04/2022

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 L I 07 01 E Z Z D X L F 0300 001 B 003 di 009





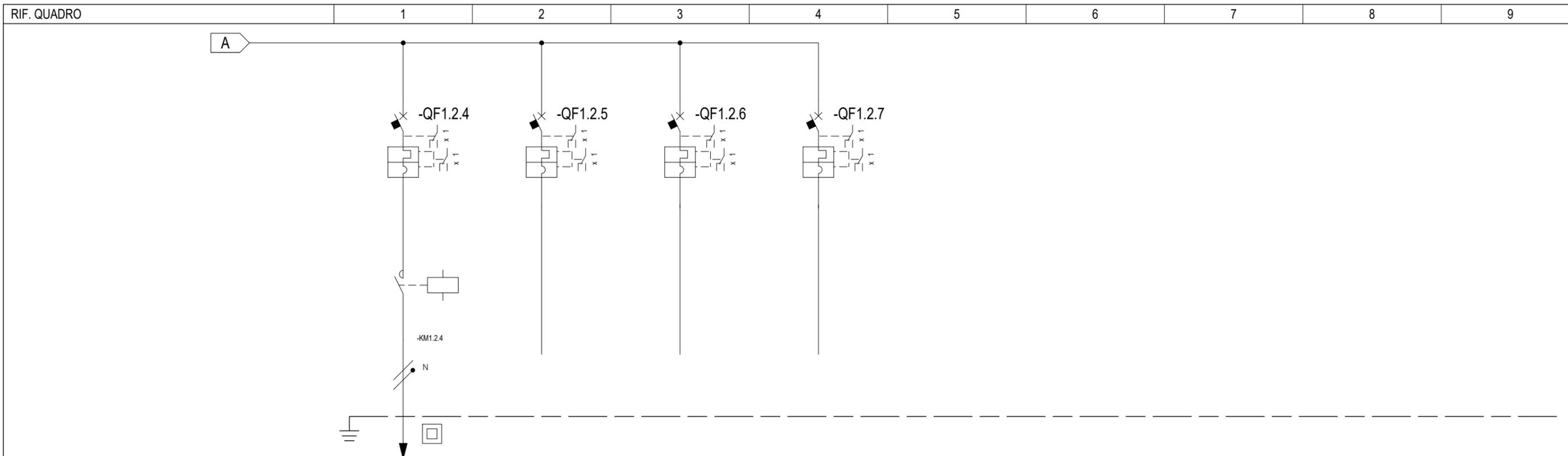
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1	L1NPE	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1N	8	L1N
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QVC			ARRIVO DA QVC		PRESENZA TENSIONE		SCARICATORE		ALIM. SERVIZI AUX RIARMO AUTOMATICO		GENERALE		INTERRUTTORE ORARIO		ALIM. PALINE ILLUMINAZIONE P1 e P2		ALIM. PROIETTORI S1, S3	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE			MODULARE		STI		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			10				10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	In [A]			2P	40			2P	10	2P	32		2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]			40				10		32				10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			400				100		320				100		100		100	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																		
	TIPO	CLASSE											AC							
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]										0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															AC7a		AC7a	
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												230ca	2P	16	230ca	2P
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR										EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6													1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,1	48,3												1,2	33	0,5	33	
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,85			230						0,75			230	0,25	230	0,1	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	2	3,4											0,1	0,2	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,1											70	0,7	70	0,7		
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

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



Progetto: IMPIANTI LFM - VIABILITA' NV01  
 Quadro Elettrico - Schema elettrico e fronte quadro  
 Redatto: \_\_\_\_\_ Data: 04/2022

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 L107 01 E ZZ DX LF0300 001 B 005 di 009



NUMERAZIONE MORSETTI		9		L1N	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. PROIETTORI S3, S4			DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE			MODULARE		MODULARE		MODULARE										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10			10		10		10										
	N. POLI	2P	10		2P	10	2P	10	2P	10									
	CURVA/SGANCIATORE	C			C		C		C										
	I <sub>r</sub> [A]	10			10		10		10										
	I <sub>sd</sub> [A]	100			100		100		100										
	I <sub>i</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																		
	TIPO																		
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]																		
	TIPO				AC7a														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca																	
	N. POLI	2P	16																
TERMICO	I <sub>rth</sub> [A]																		
	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR																	
	POSA	61																	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5																
	I <sub>b</sub> [A]	0,5	33																
	I <sub>z</sub> [A]																		
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,1																
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,1	0,2																
	I <sub>cc</sub> max [kA]																		
NOTE	LUNGHEZZA [m]	70	0,7																
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																	

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

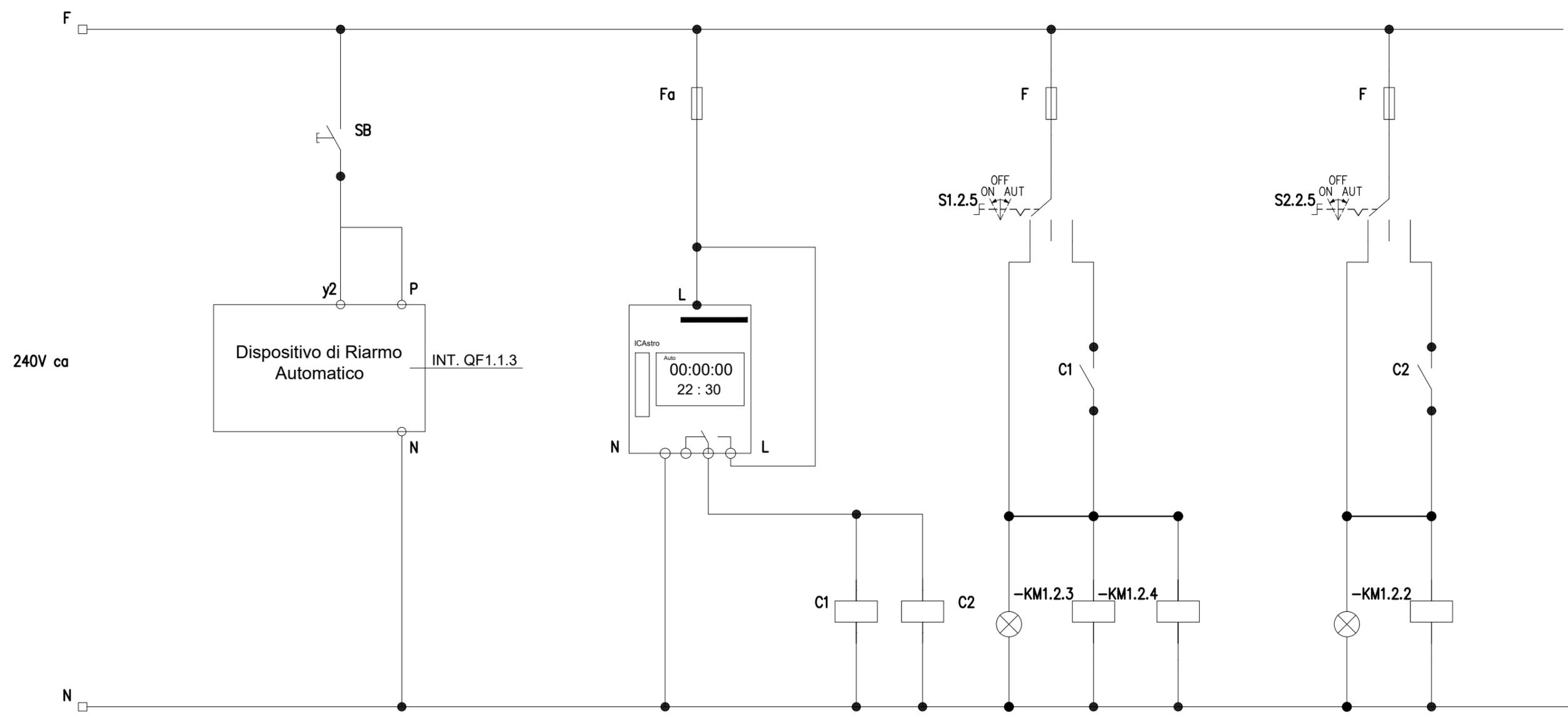


Progetto: IMPIANTI LFM - VIABILITA' NV01  
 Quadro Elettrico - Schema elettrico e fronte quadro  
 Redatto: \_\_\_\_\_ Data: 04/2022

COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 L I 0 7 0 1 E Z Z D X L F 0 3 0 0 0 0 1 B 0 0 6 di 0 0 9

### Schema Funzionale accensione lampade

ALIM.CIRC. AUX	DISP. RIARMO AUT. INT.QF1.1.3 RIPRISTINO MANUALE	INT. ASTRONOMICO	ACCENSIONE LUCI SOTTOPASSO	ACCENSIONE LUCI VIABILITA'
		ALIM. RELE' AUX CIRC. SOTTOP. RELE' AUX CIRC. VIAB.		



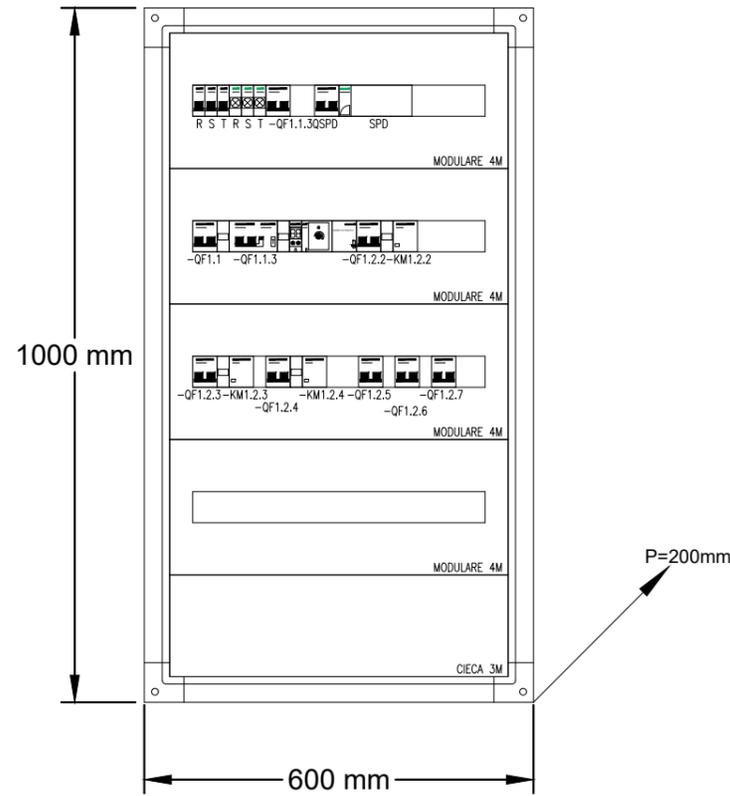
Documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Progetto: IMPIANTI LFM - VIABILITA' NV01  
 Quadro Elettrico - Schema elettrico e fronte quadro  
 Redatto: \_\_\_\_\_ Data: 04/2022

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
L I 07	01	E	ZZ	DX	LF0300	001	B	007 di 009

### Vista Frontale



- QUADRO MODULARE IN METALLO CON SPORTELLI TRASPARENTI
- FORMA DI SEGREGAZIONE 2
- 
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%
- COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FS17
- SEZIONE MINIMA:  
OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm<sup>2</sup> COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm<sup>2</sup>

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

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

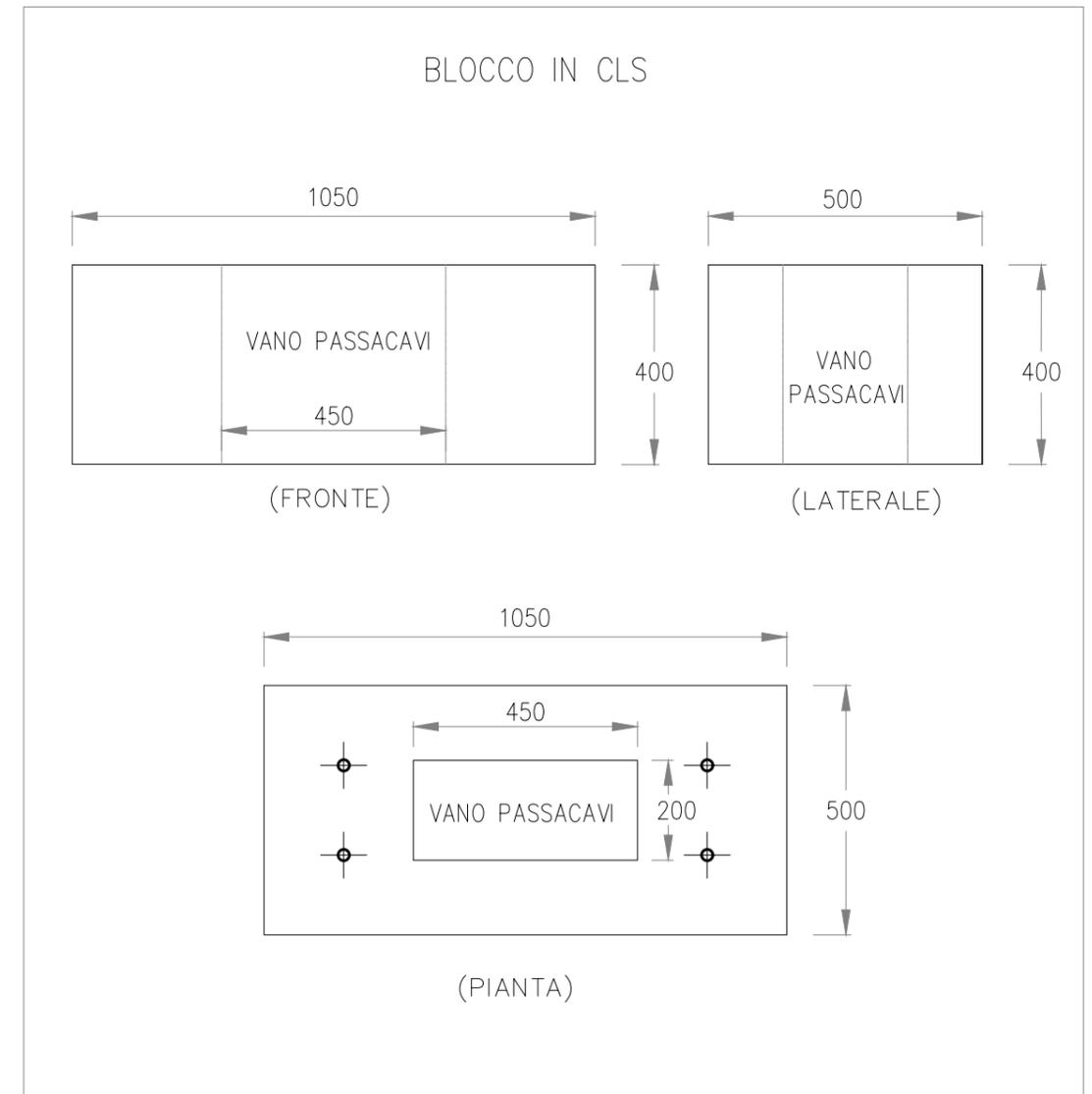
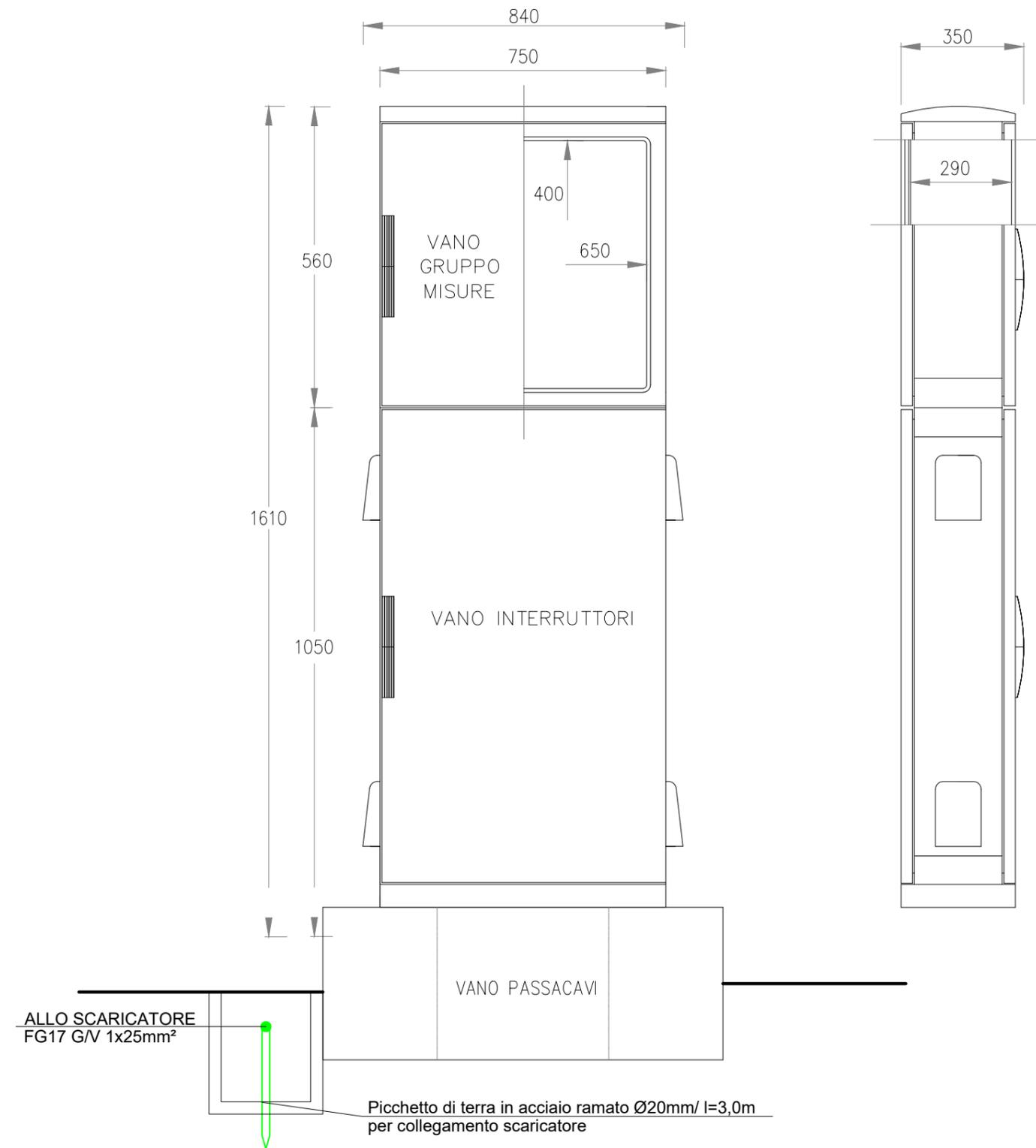
# QUADRO ELETTRICO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

FRONTE

LATERALE

BLOCCO IN CLS



## CARATTERISTICHE 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