

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO**

LF13 - NV03 VIABILITA' IN SOSTITUZIONE DELLA PREVISTA
PISTA CICLOPEDONALE - STAZIONE M11 S. ANTONIO

QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

SCALA:

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

NN1X 00 D 67 DX LF1302 122 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Massari <i>F. Massari</i>	12/2020	S.M. Spadavecchia <i>S.M. Spadavecchia</i>	12/2020	M. D'Avino <i>M. D'Avino</i>	12/2020	A. Presta 12/2020



File:

n. Elab.:

INDICE GENERALE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C			A	B	C
01	Cartiglio	*			32				
02	Indice dei fogli	*			33				
03	Legenda simboli	*			34				
04	Schema Elettrico Unifilare Quadro QENV3	*			35				
05	Schema Elettrico Unifilare Quadro QENV3	*			36				
06	Fronte quadro	*			37				
07	Particolari armadio e basamento	*			38				
08	Schema funzionale accensione	*			39				
09					40				
10					41				
11					42				
12					43				
13					44				
14					45				
15					46				
16					47				
17					48				
18					49				
19					50				
20					51				
21					52				
22					53				
23					54				
24					55				
25					56				
26					57				
27					58				
28					59				
29					60				
30					61				
31					62				

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


























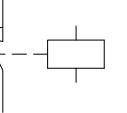
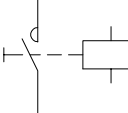
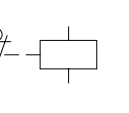
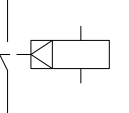



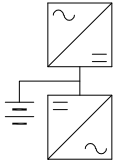
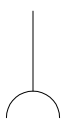
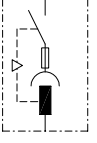



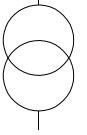
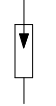


Redatto: F.Massari
 Verificato: S.M. Spadavecchia
 Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
 LF 13 -NV03 VIAB. IN SOST. DELLA PISTA CICLOPEDONALE - STAZ. M11 S.ANTONIO
 QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO
 INDICE DEI FOGLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 NN1X 00 D 67 DX LF1302 122 A 002 di 008

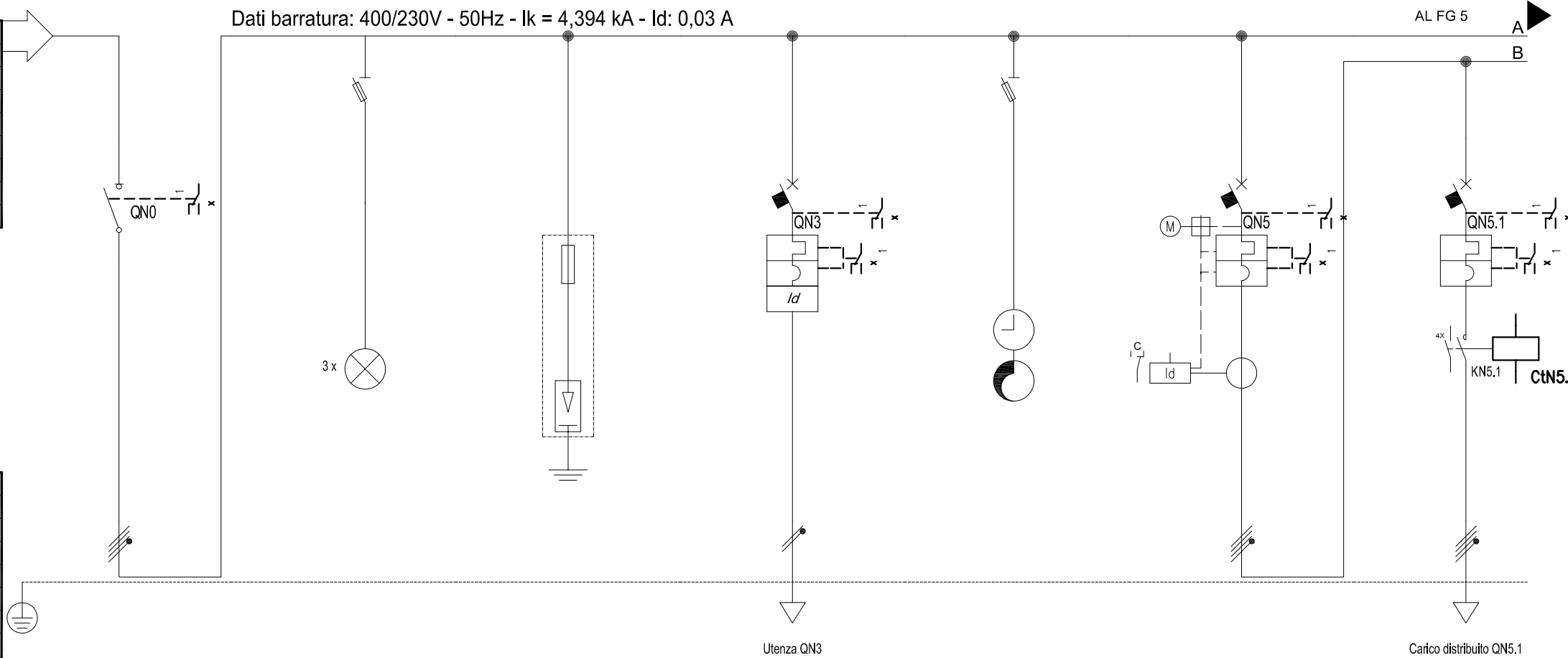
LEGENDA SIMBOLI

									
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	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.

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 4,394 kA - I_d: 0,03 A



Prefisso quadro:	QBT
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,418
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QN0	LS	SPD	QN3	CC	QN5	QN5.1	
Descrizione			LAMAPDE SPIA	SCARICATORE TIPO 1+2	Alim. aux	CRONO CREPUSCOLARE	GEN Luci	Illuminazione C1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,851			0,2		1,651	0,889	
CORRENTE (I _b)	[A]	3,61			0,962		2,648	1,426	
CosFi		0,9			0,9		0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100			100		100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	---			---		---	---	
	MODELLO	---			---		---	---	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile gG	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	--- / 40	--- / 2	--- / 63	--- / 4	--- / 2	--- / 25	--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / 40	--- / ---	--- / 250	--- / 100
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / ---	0 / ---	0 / ---	10 / C	0 / ---	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	0,5 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare			Monofase L1+N		Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,05			0,14		0,06	0,63	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---			FG160M16		---	FG160M16	
	LUNGHEZZA	[m]	---		1		---	375	
	POSA		---		143/3M13_30/0,8		---	143/8M61_30/0,744	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---		0,800		---	0,744	
	Sezione	[mmq]	---		1(2x2,5)		---	1(4x4)	
	Portata (I _z)	[A]	---		29		---	24	

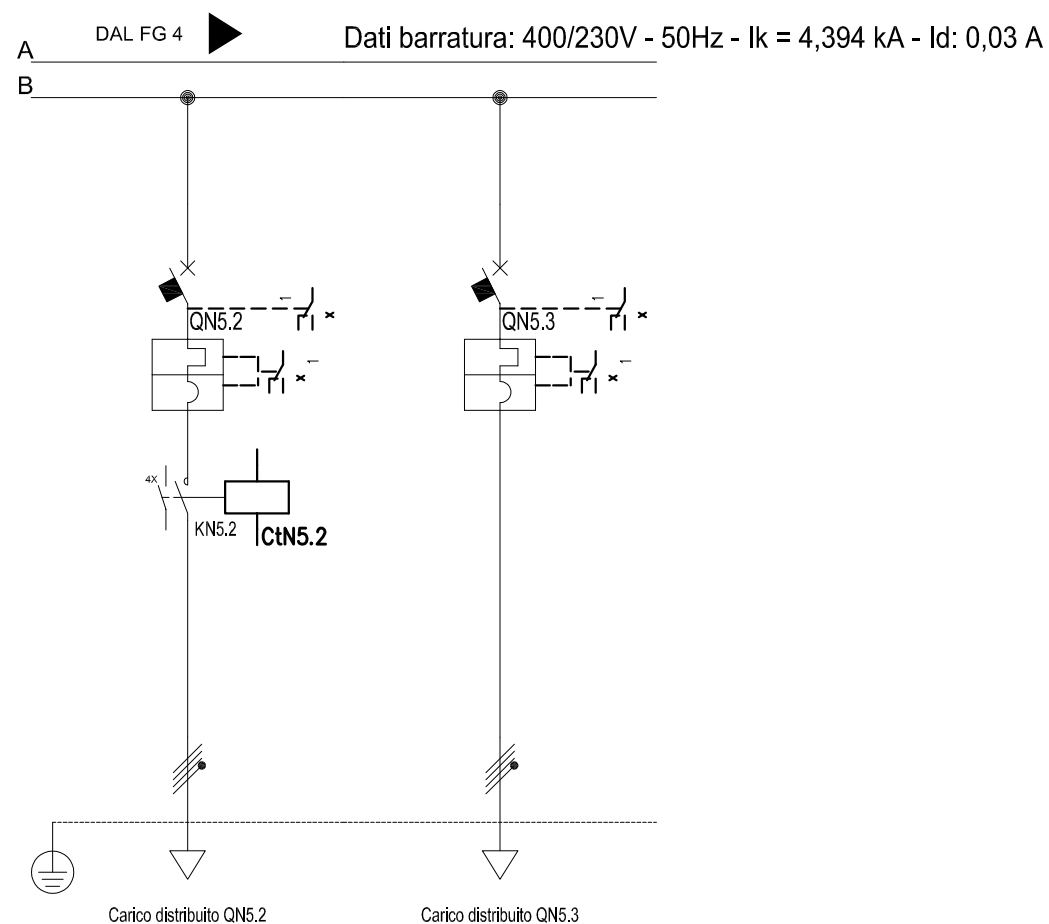
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F.Massari
Verificato: S.M. Spadavecchia
Approvato: M.D'Avino

COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
LF 13 -NV03 VIAB. IN SOST. DELLA PISTA CICLOPEDONALE - STAZ. M11 S.ANTONIO
QUADRI ELETTRICI BT: SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QENV3

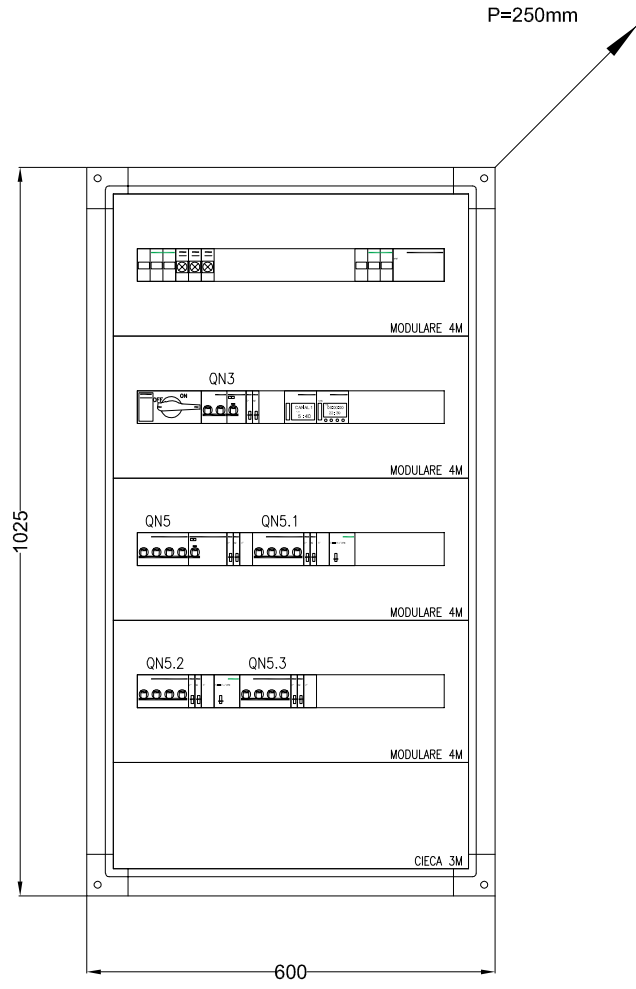
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
NN1X 00 D 67 DX LF1302 122 A 004 di 008



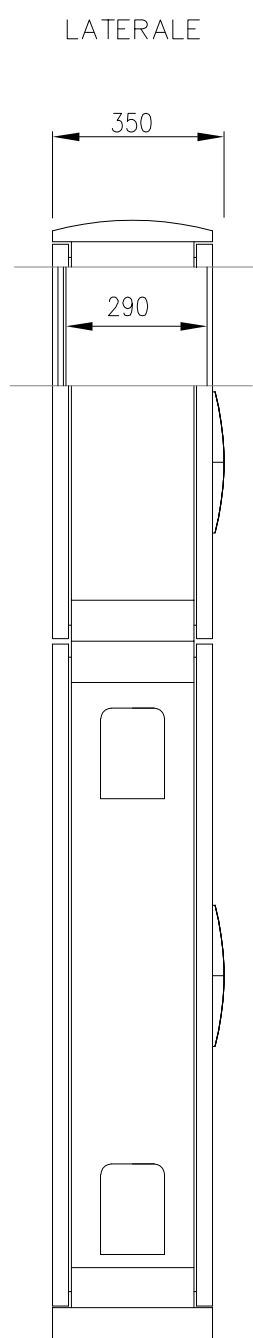
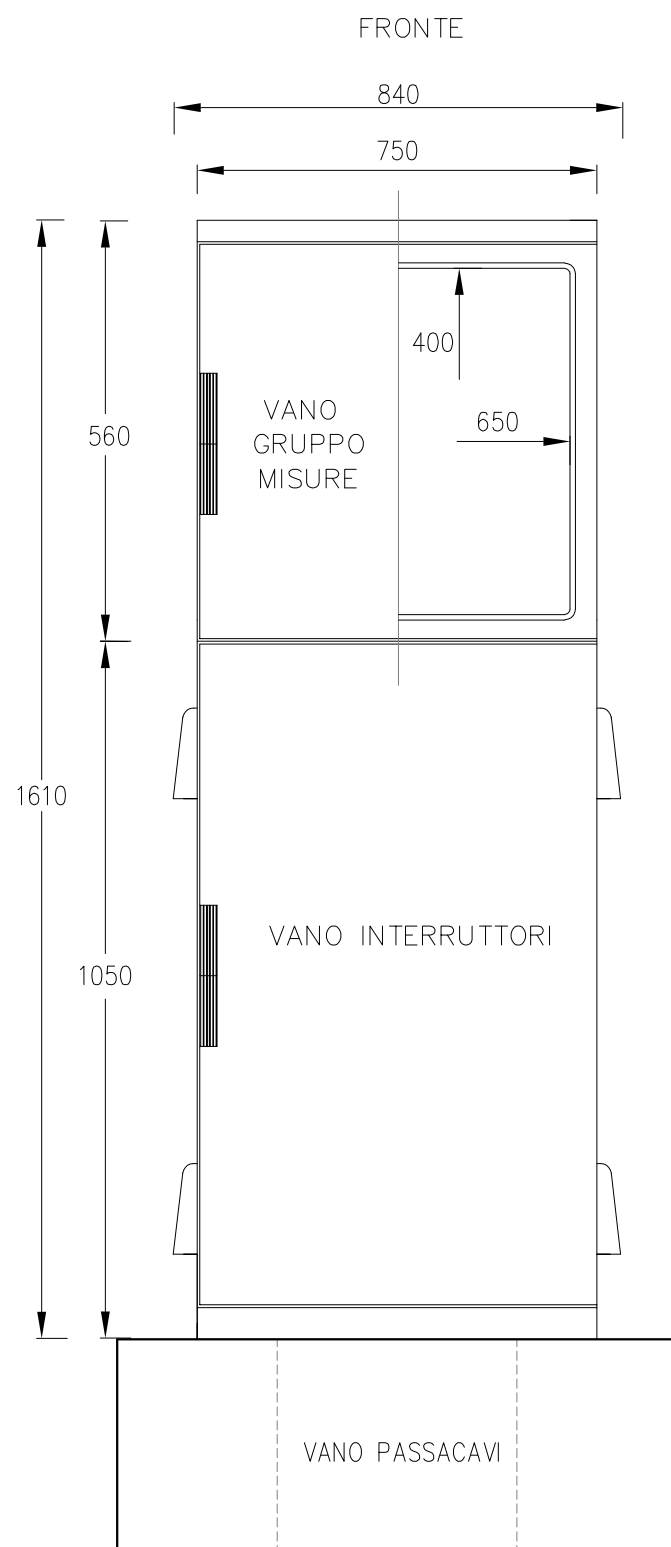
Sigla utenza		QN5.2	QN5.3				
Descrizione		Illuminazione C2	Riserva				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,762	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	1,222	0				
CosFi		0,9	-				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	-	-				
	MODELLO	-	-				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico				
	In max/min/Reg.	-/- / 10	-/- / 10				
	Im max/min/Reg.	-/-/100	-/-/100				
	P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C				
Id max/min/Reg./Classe	-	-					
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,6	0,06				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	-				
	LUNGHEZZA	[m]	375	-			
	POSA		143/8M61_/30/0,744	-			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,744	-			
	Sezione	[mmq]	1(4x4)	-			
	Portata (Iz)	[A]	24	-			

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

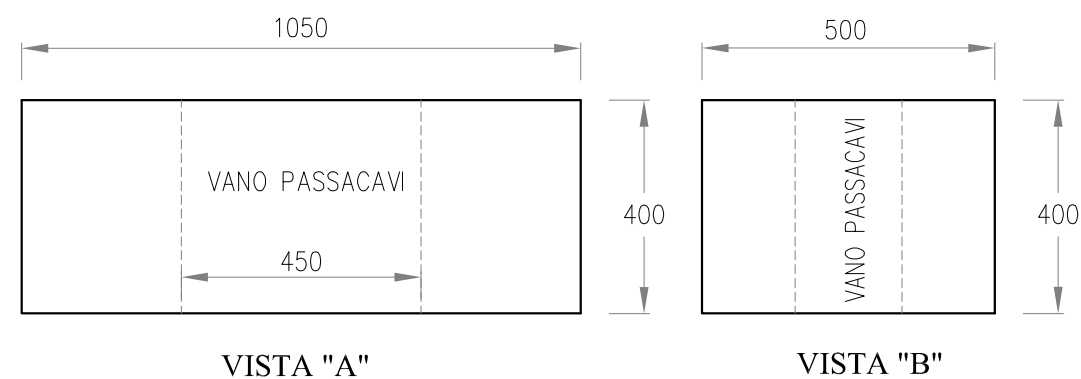
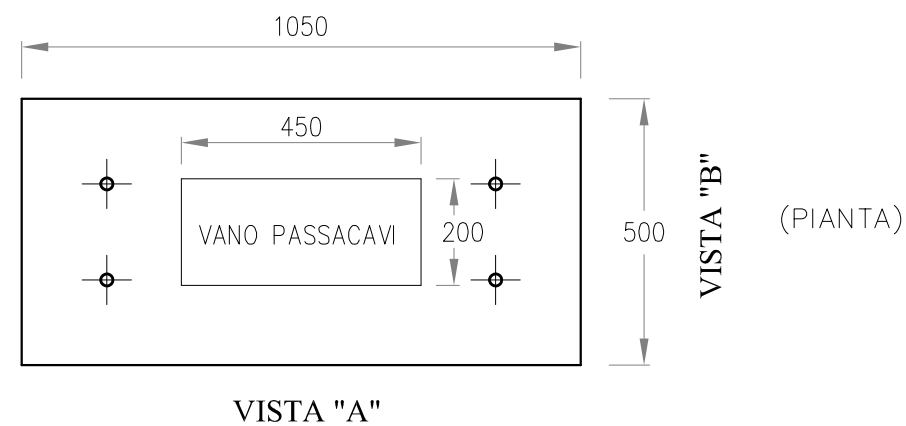
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



- QUADRO 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%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FG17
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm² COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm²



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



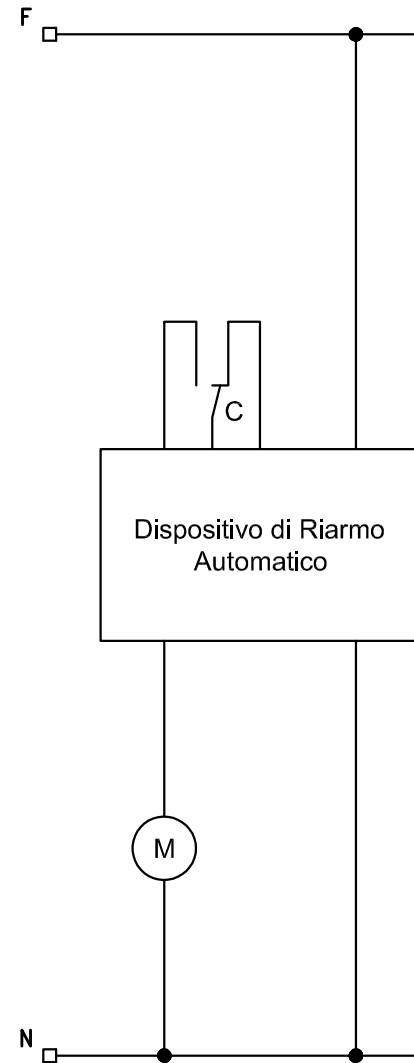
BLOCCO IN CLS
 DIM. 1050x500x400

CARATTERIMODULARECHE QUADRO

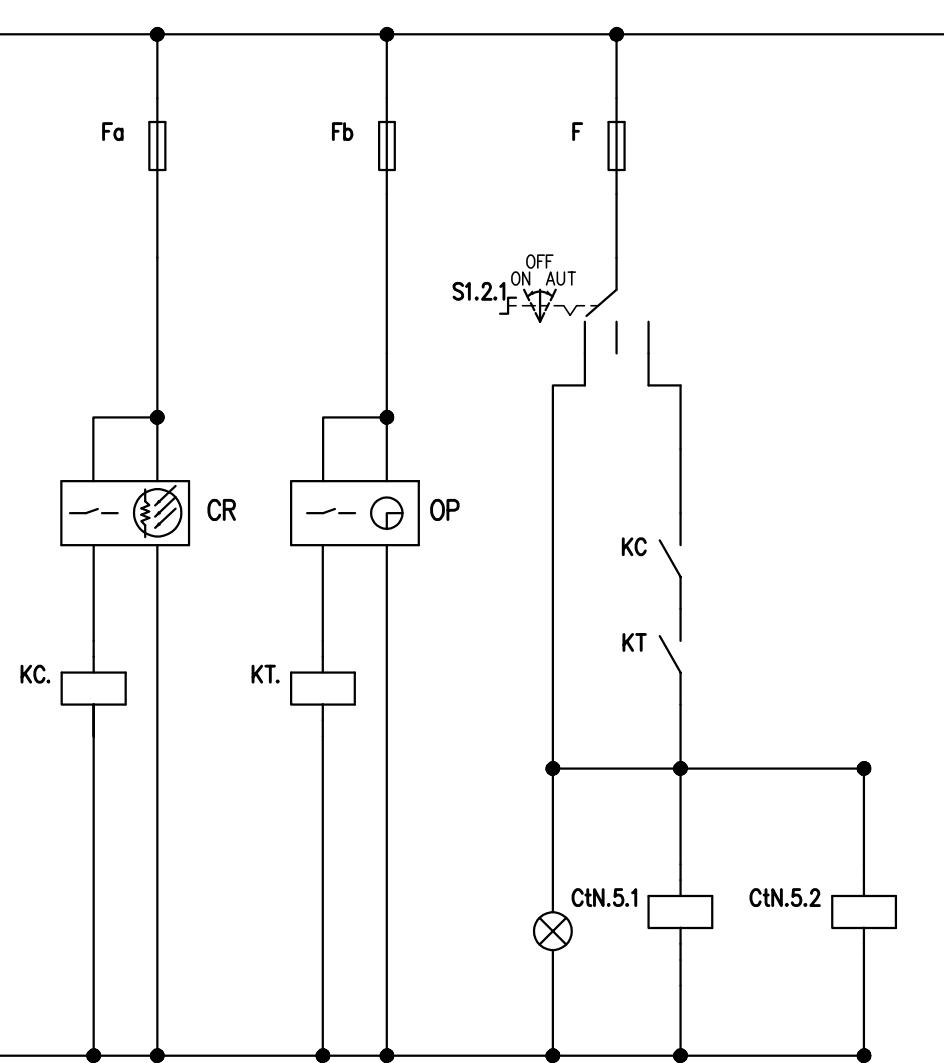
- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

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

**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.