

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



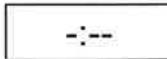
DIREZIONE TECNICA  
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

**VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01 A**  
QUADRO ELETTRICO NV01-A: SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

SCALA :



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

IF0E 00 D 78 DX LF2C00 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F.Massari <i>Fabio Massari</i>	Luglio 2015	L.Surace <i>L. Surace</i>	Luglio 2015	D. Aprea <i>D. Aprea</i>	Luglio 2015		

File: IF0E00D78DXLF2C00001A - Quadro NV01-A.dwg

Stampato dal Service  
di plottaggio ITALFERR S.p.A.  
ALBA s.r.l.

n. Elab.:

850

## INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro	*		
04	Legenda Simboli	*		
05	Schema elettrico unifilare	*		
06	Schema elettrico unifilare	*		
07	Schema funzionale	*		
08	Fronte quadro	*		
09	Particolari armadio e basamento	*		

## NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm<sup>2</sup> saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

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



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTI A - ABIS

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV01-A

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

IF41 00 D 78 DX LF2C00 001 A 002 di 009

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[CONSEGNA BT]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 9,1

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA -

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

IMPIANTO:

VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTI A - ABIS

QUADRO:

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO NV01-A

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898


























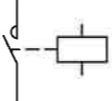
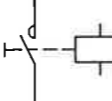
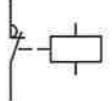
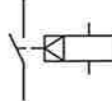



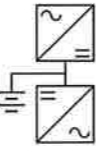

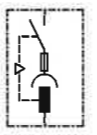



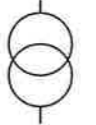

CARPENTERIA  - CEI EN 61439-1/2

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

# 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 BLOCCOPORTA	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)

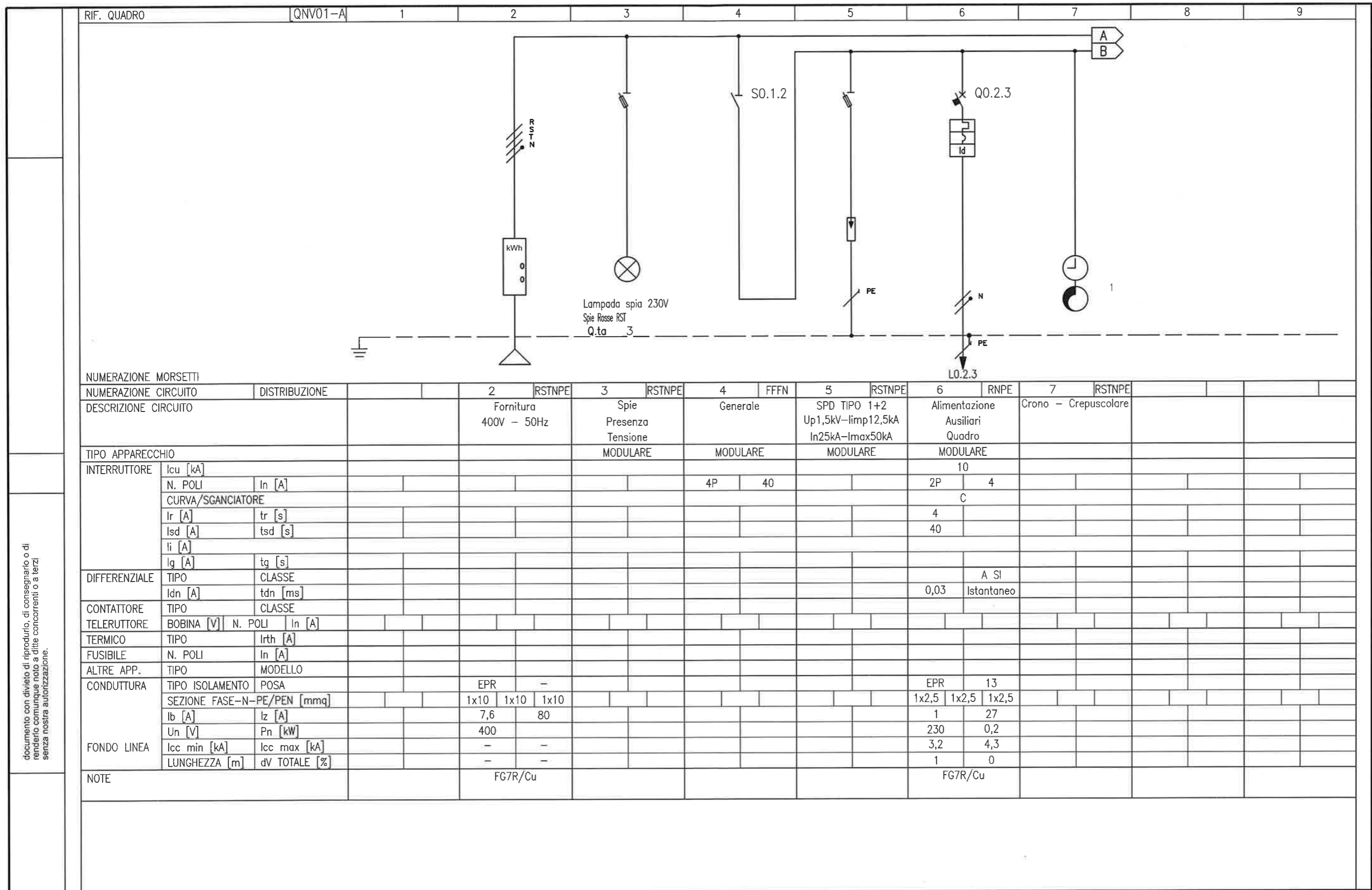
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTI A - ABIS  
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV01-A

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF41 00 D 78 DX LF2C00 001 A 004 di 009



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		2		3		4		5		6		7							
DESCRIZIONE CIRCUITO				Fornitura 400V - 50Hz		Spie Presenza Tensione MODULARE		Generale MODULARE		SPD TIPO 1+2 Up1,5kV-limp12,5kA In25kA-lmax50kA MODULARE		Alimentazione Ausiliari Quadro MODULARE		Crono - Crepuscolare							
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA]																				
	N. POLI	In [A]																			
	CURVA/SGANCIATORE																				
	Ir [A]	tr [s]																			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]																			
	I <sub>i</sub> [A]	I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR		-						EPR		13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10		1x10		1x10						1x2,5		1x2,5		1x2,5			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			7,6		80						1		27						
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]			400								230		0,2						
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			-		-						3,2		4,3						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			-		-						1		0						
NOTE					FG7R/Cu								FG7R/Cu								

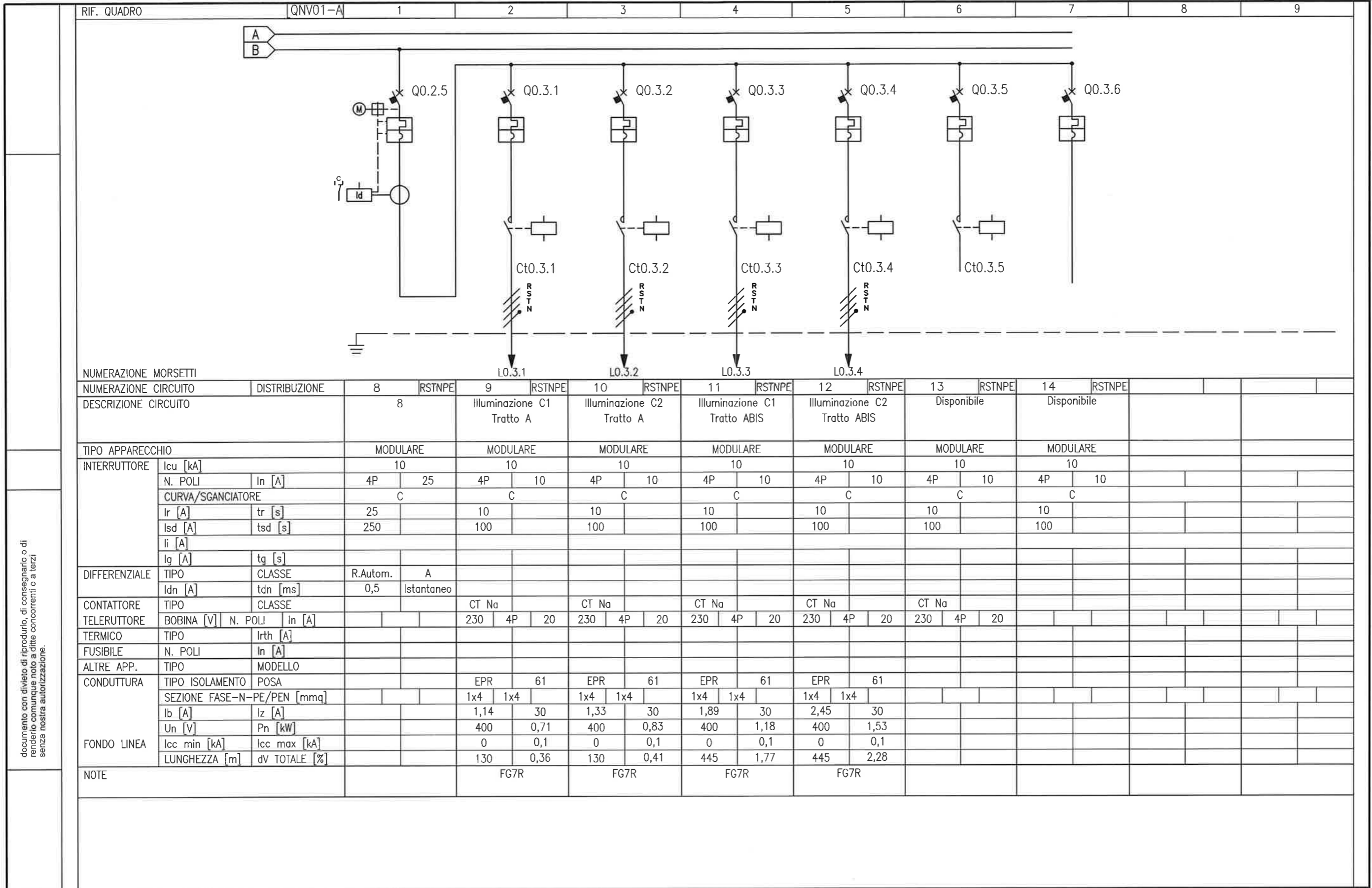
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTI A - ABIS  
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV01-A

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF41 00 D 78 DX LF2C00 001 A 005 di 009



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

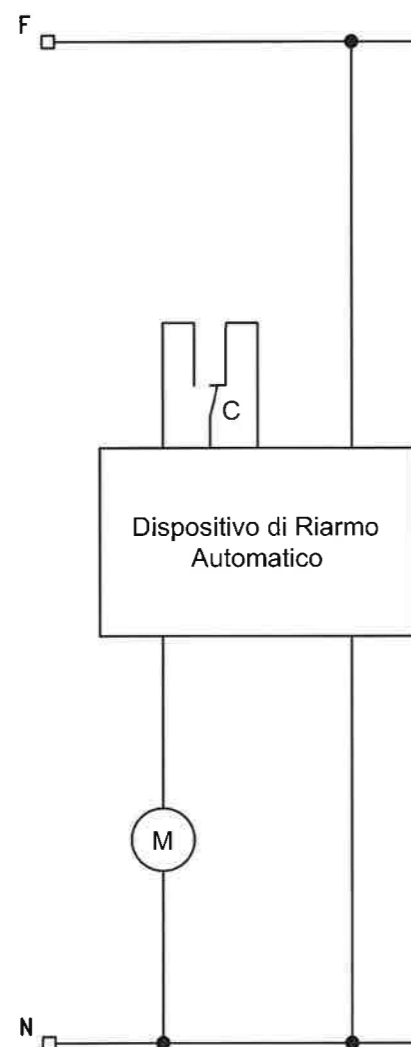


Redatto:

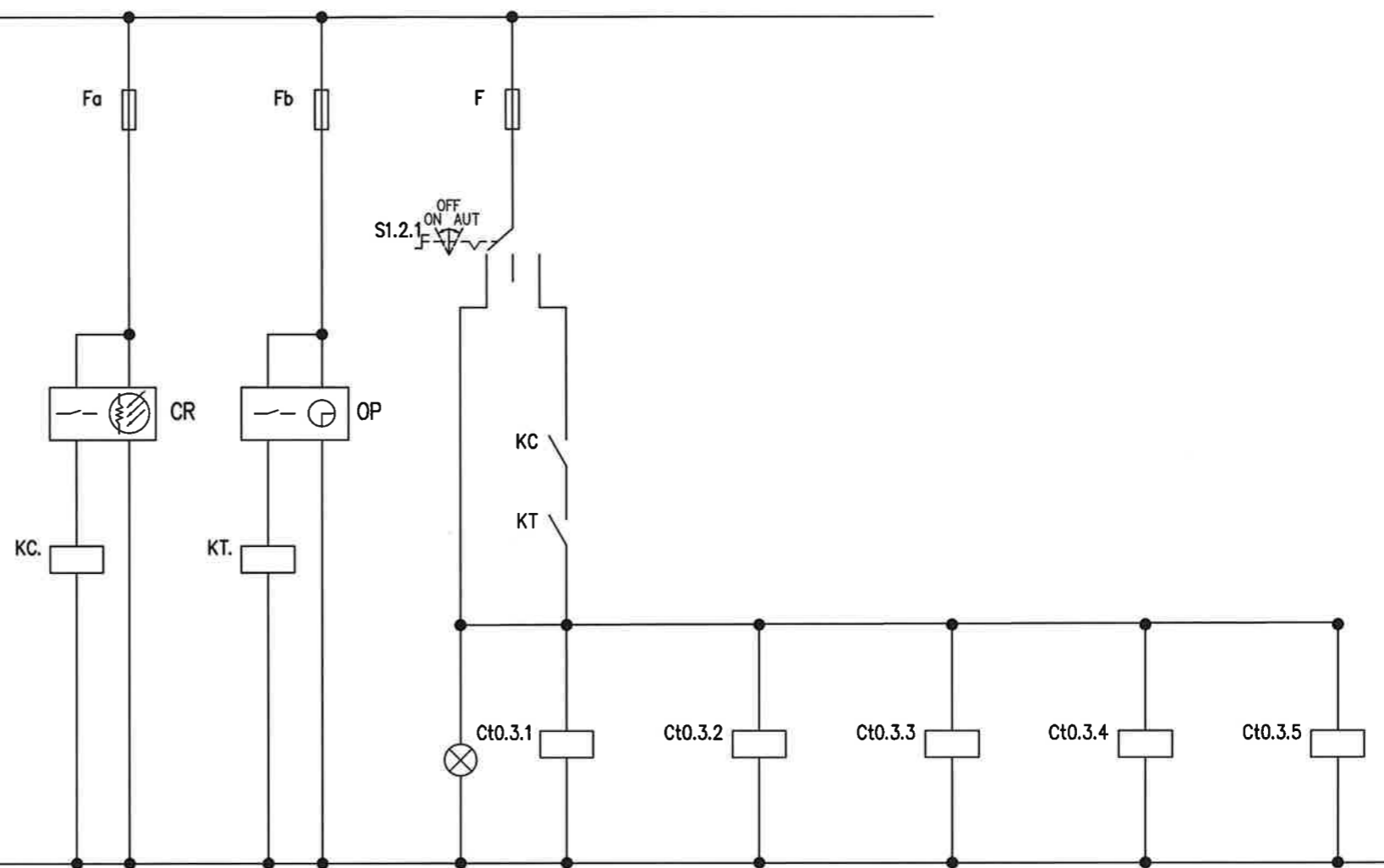
PROGETTO: VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTI A - ABIS  
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV01-A

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF41 00 D 78 DX LF2C00 001 A 006 di 009

## Schema Funzionale riarmo automatico



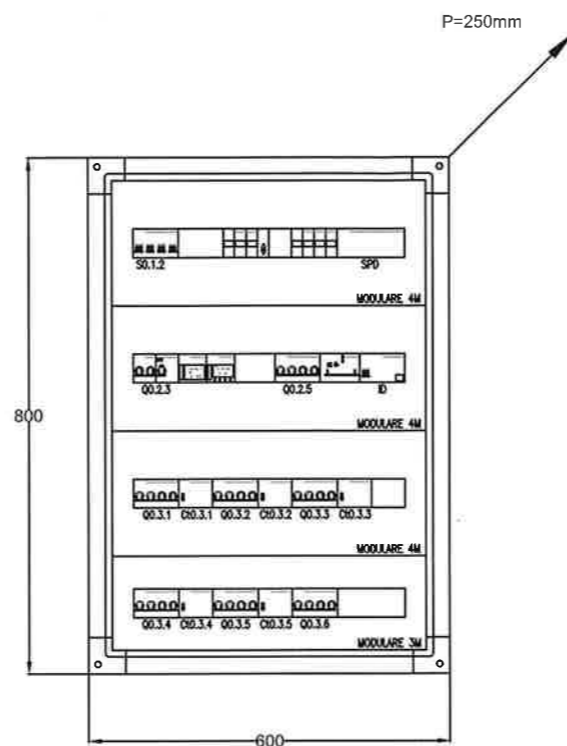
## Schema Funzionale accensione lampade



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

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

### 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%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO N07V-K
- 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 riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTI A - ABIS

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV01-A

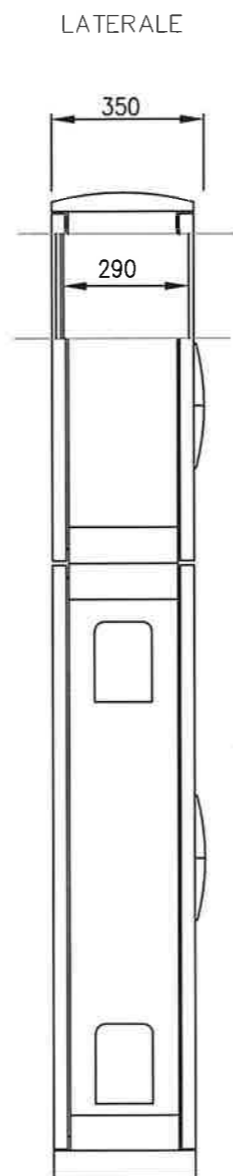
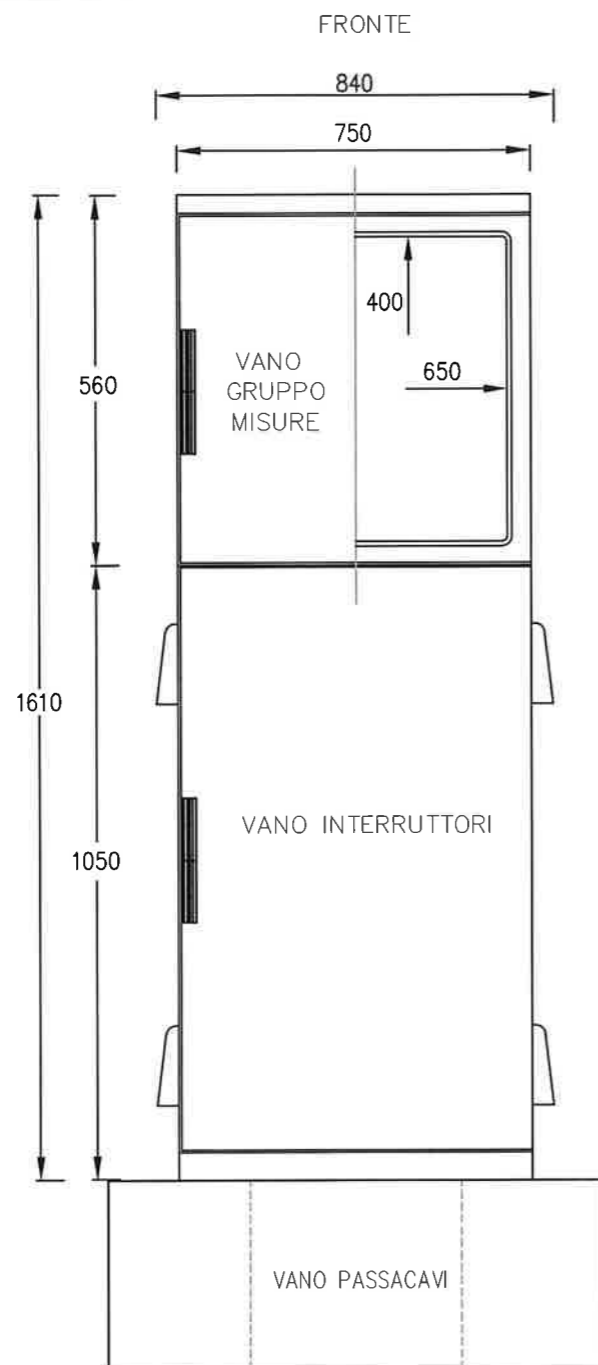
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF41 00 D 78 DX LF2C00 001 A 008 di 009

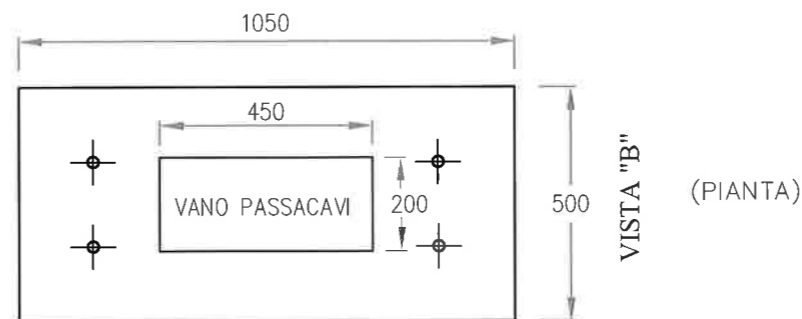


TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO

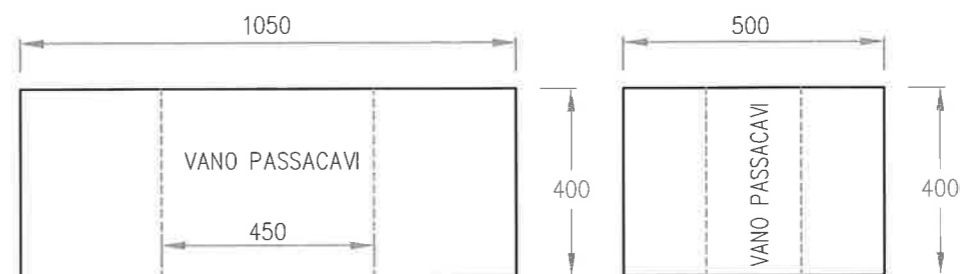


BLOCCO IN CLS mc 0,210  
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R<sub>ck</sub> 30 N/mm<sup>2</sup>  
- ARMATURA in Fe B 44K



VISTA "A"

VISTA "B"  
(PIANTA)



VISTA "A"

VISTA "B"

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



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTI A - ABIS

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV01-A

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

I F 4 1 0 0 D 7 8 D X L F 2 C 0 0 0 0 1 A 0 0 9 D 0 0 9