

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA**

VIABILITA' NV03
Schema elettrico unifilare quadro BT

SCALA :

-

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

IF1W 00 D 18 DX LF0400 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F.De Sessa	Nov. 2018	M.Castellani	Nov. 2018	D.Aprea	Nov. 2018	G. Guido Buffarini U.O. Tecnologie Centro 15/11/2018 n. 7812	

File: IF1W00D18DXLF0400001A.dwg

n. Elab.: 473_1

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

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	Fronte quadro	*		
08	Particolari armadio e basamento	*		
09	Schema funzionale	*		

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 in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle caratteristiche delle utenze effettivamente utilizzate.



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' NV03

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF1W 00 D 18 DX LF0400 001 A 002 di 009

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

IMPIANTO:
VIABILITA NV03

QUADRO:
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [CONSEGNA 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	

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



Redatto:


























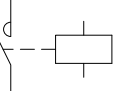
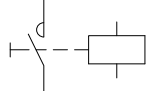
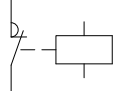
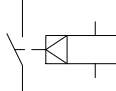



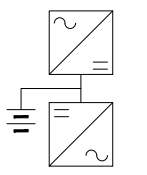

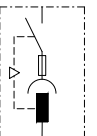

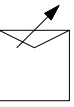

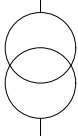

PROGETTO: VIABILITA' NV03

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

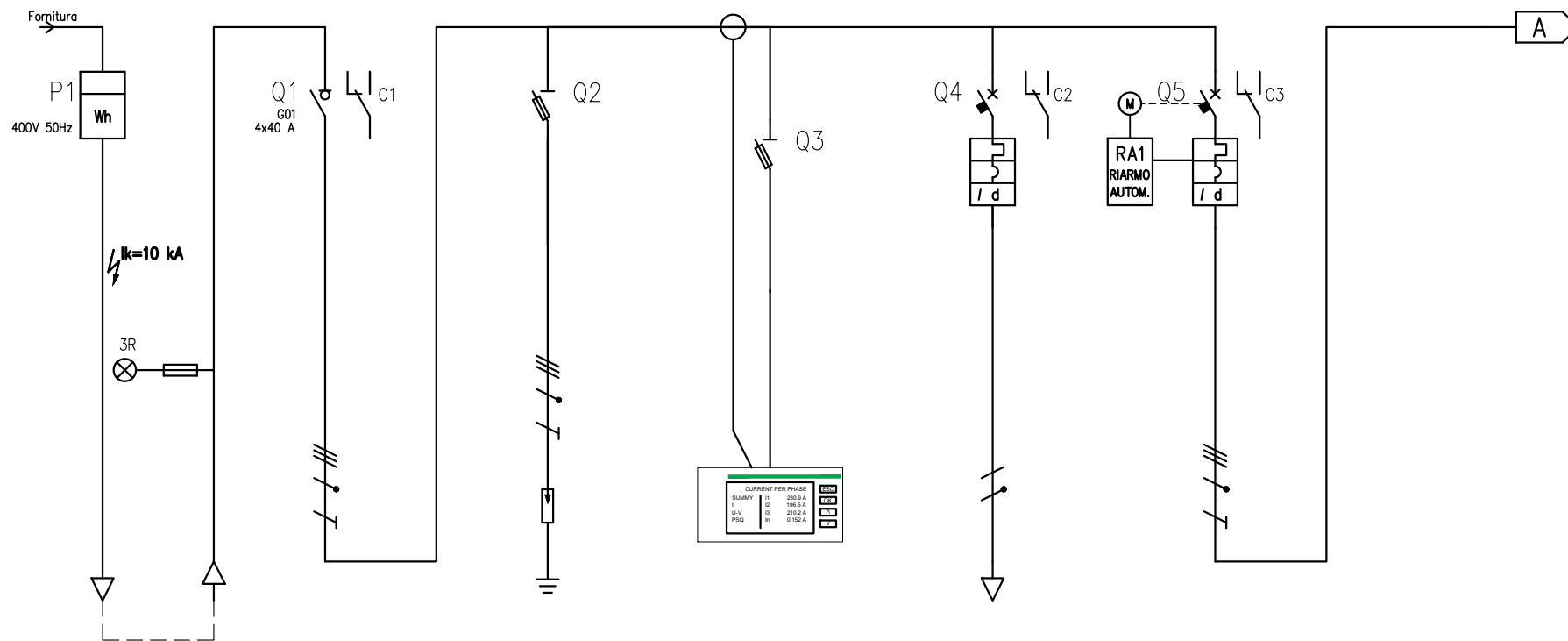
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF1W 00 D 18 DX LF0400 001 A 003 di 009

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 ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE 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.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTN	2	RSTN	2	RSTN	4	RSTN	6	RN	8	RSTN					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Contatore energia b.t.		Dispositivo Generale		SPD tipo 1+2 Up1,5kV-limp12,5kA In25kA-lmax50kA		MISURE		Alimentazione Ausiliari Quadro		Generale Illuminazione						
TIPO APPARECCHIO				MOD				MOD		MOD		MOD						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]									10								
	N. POLI	In [A]			4P	40				2P	4	4P	32					
	CURVA/SGANCIATORE										C							
	l _r [A]	tr [s]								4		32						
	l _{sd} [A]	tsd [s]								40		320						
DIFFERENZIALE	l _i [A]																	
	l _g [A]	tg [s]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									A		A					
	l _{dn} [A]	tdn [ms]								0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	61				EPR	13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1X16	1X16	1X16			1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	l _b [A]	l _z [A]			10	78				0,9	37							
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]			400	8				230	0,2							
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]			10	10				2,54	3,22							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			2	0				2	0							
NOTE				FG7R-0,6/1kV						FG7OR-0,6/1kV								

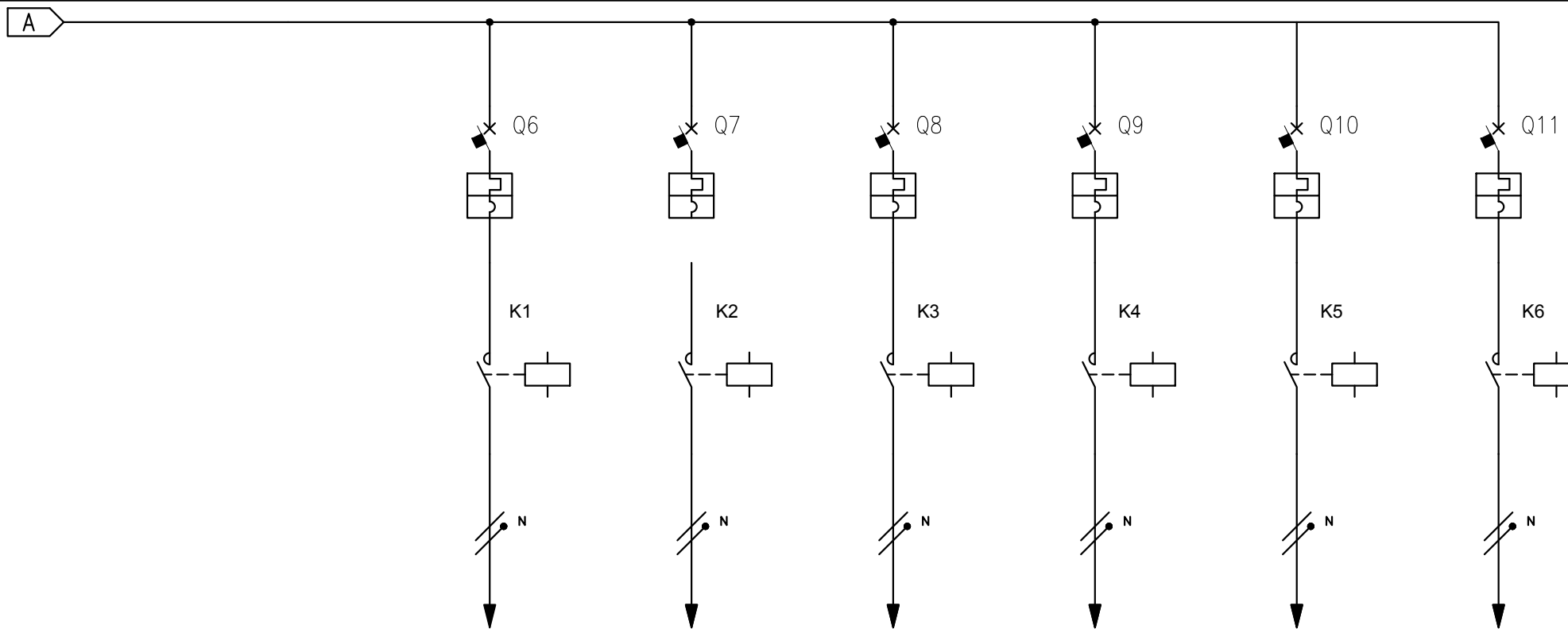
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' NV03
 OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO
 IF1W 00 D 18 DX LF0400 001 A 005 di 009



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	RN	10	SN	11	TN	12	RN	13	SN	14	SN				
DESCRIZIONE CIRCUITO			Illuminazione C1		Illuminazione C2		Illuminazione C3		Illuminazione C4 Viabilità NV04		Riserva		Riserva					
TIPO APPARECCHIO			MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD					
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]	t _r [s]	16		16		16		16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		160		160		160		160		160		160			
DIFFERENZIALE	I _i [A]																	
	I _g [A]	t _g [s]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
				230	2P	25	230	2P	25	230	2P	25	230	2P	25	230	2P	25
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4								
	I _b [A]	I _z [A]	3,86	88	3,38	64	2,65	64	3,33	50								
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,8	230	0,70	230	0,55	230	0,7								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,15	0,10	0,17	0,27	0,17	0,27	0,17	0,27								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	400	2,26	220	1,86	200	1,57	160	1,39								
NOTE			FG70R-0,6/1kV		FG70R-0,6/1kV		FG70R-0,6/1kV		FG70R-0,6/1kV									

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



Redatto:

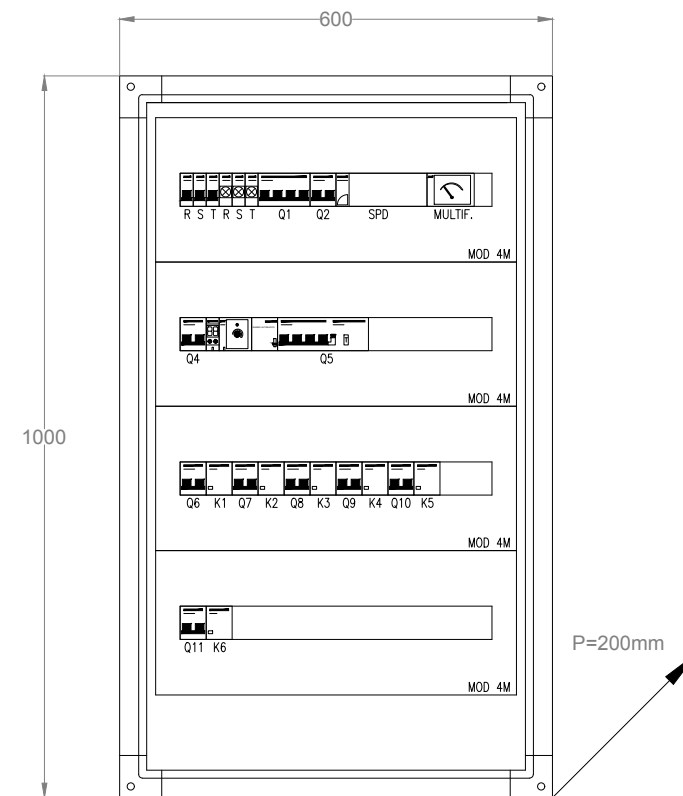
PROGETTO: VIABILITA' NV03

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF1W 00 D 18 DX LF0400 001 A 006 di 009

Vista Frontale



– QUADRO IP44 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO

–FORMA DI SEGREGAZIONE 2

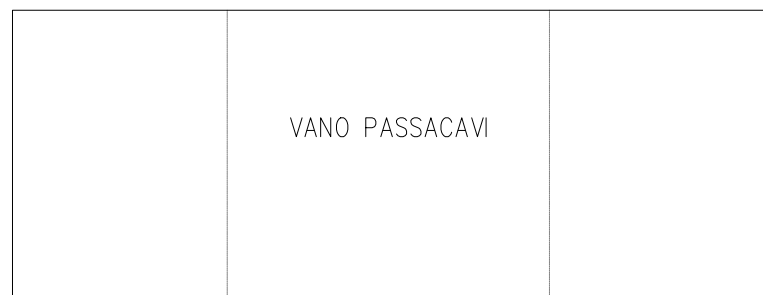
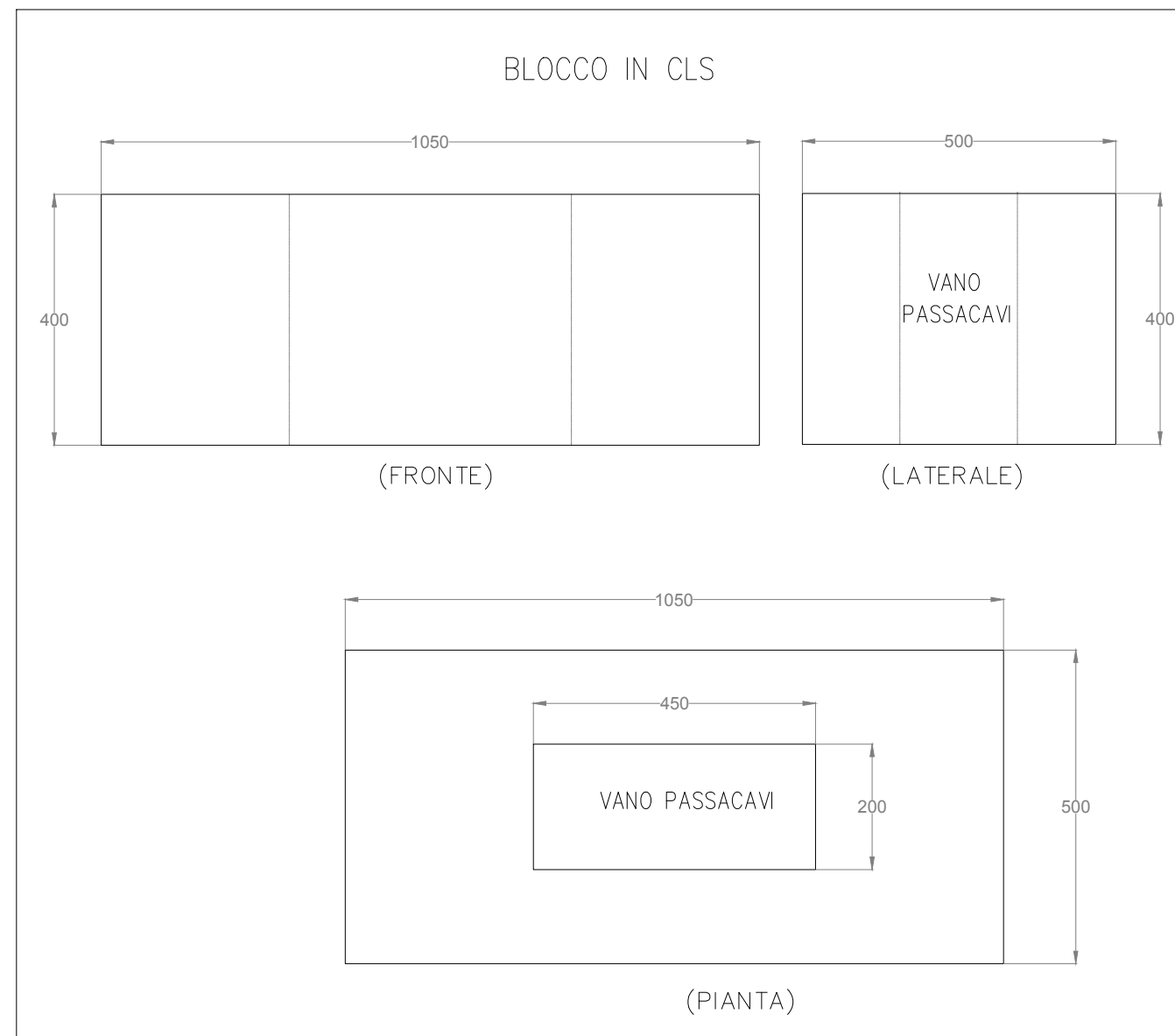
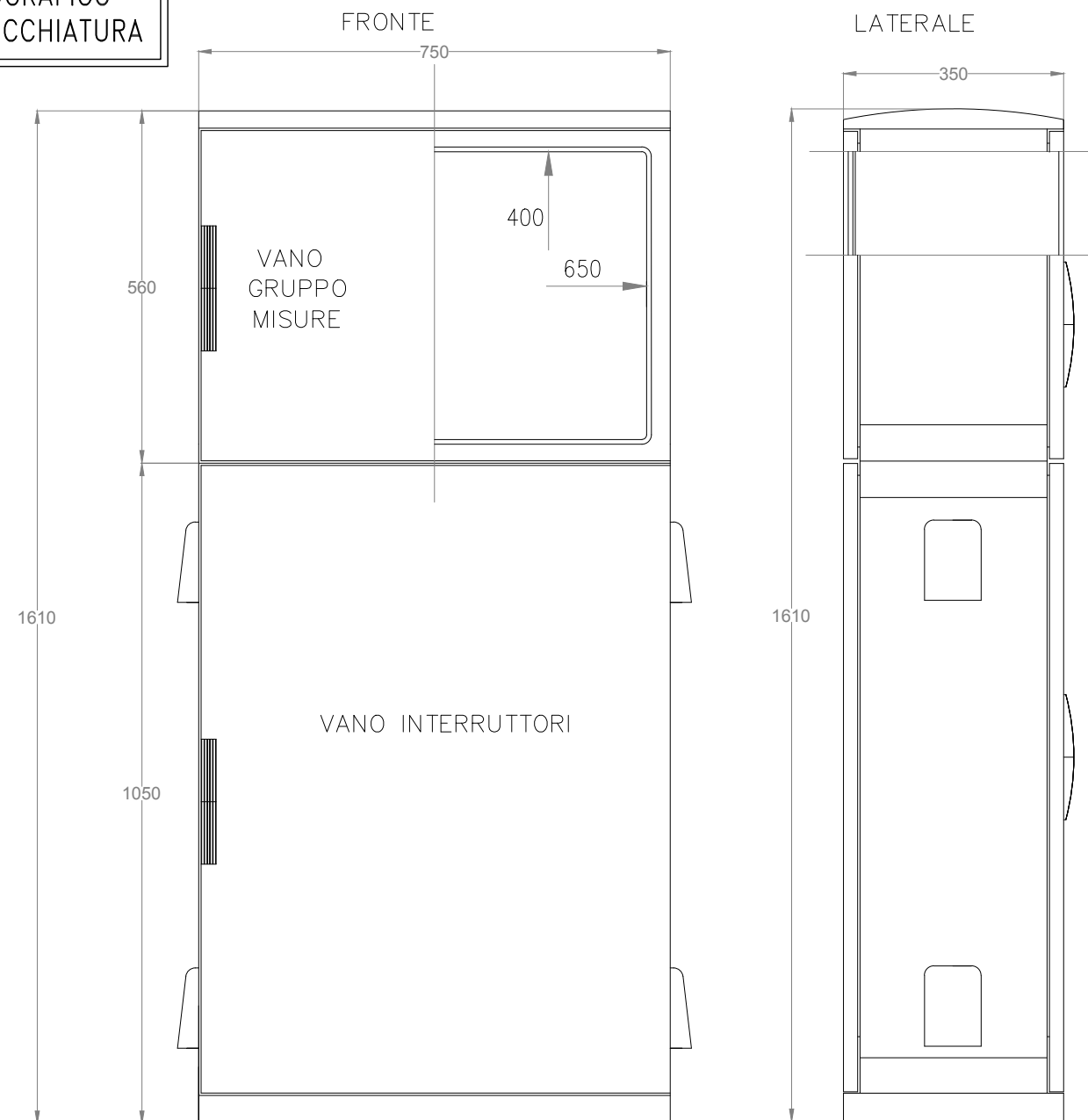
– SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%

FS17 450/750 V

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS
DIM.1050x500x400

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

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



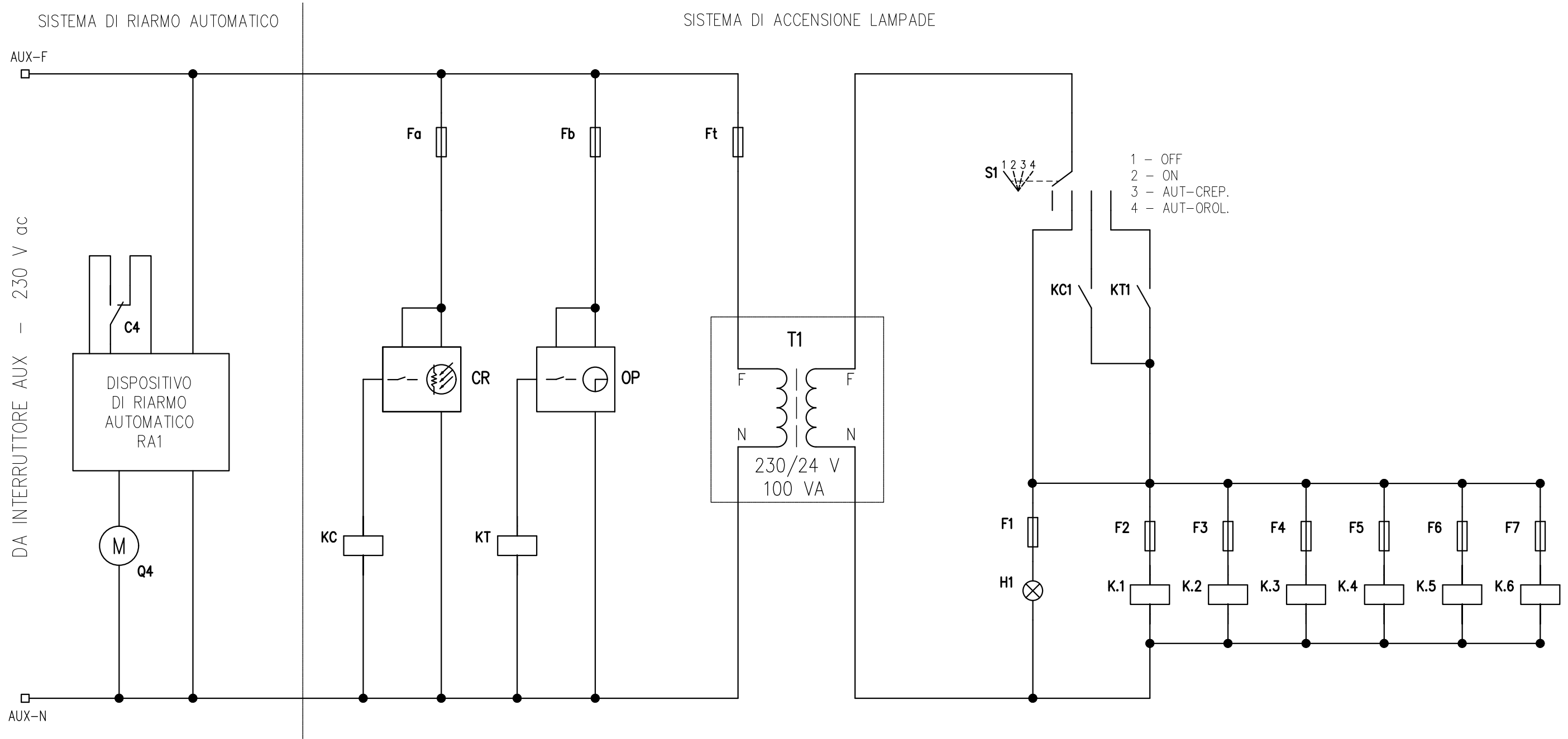
Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' NV03

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF1W 00 D 18 DX LF0400 001 A 008_{DI} 009



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