

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



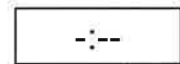
DIREZIONE TECNICA
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
QUADRO ELETTRICO NV04-B: SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

SCALA :



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

IF0E 00 D 78 DX LF2A00 002 A

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


 Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
 Produzione Sud e Isole
 Ditta Sing. Dato TIBERTI
 Ordine Ingegneri di Napoli
 N° 10976
 n. Elab.

File: IF0E00D78DXLF2A00002A - QUADRO NV04B.dwg

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

846

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 50mm² 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: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-B

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

IF41 00 D 78 DX LF2A00 002 A 002 DI 009

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[CONSEGNA BT]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 9,1

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA —

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 55

IMPIANTO:

RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B

QUADRO:

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO NV04-B

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898


























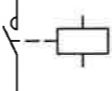
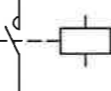
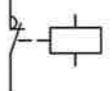
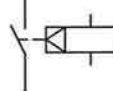



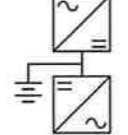

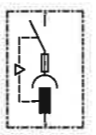



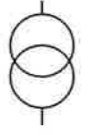

CARPENTERIA — CEI EN 61439-1/2

— 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 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	VOLTIMETRO	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.



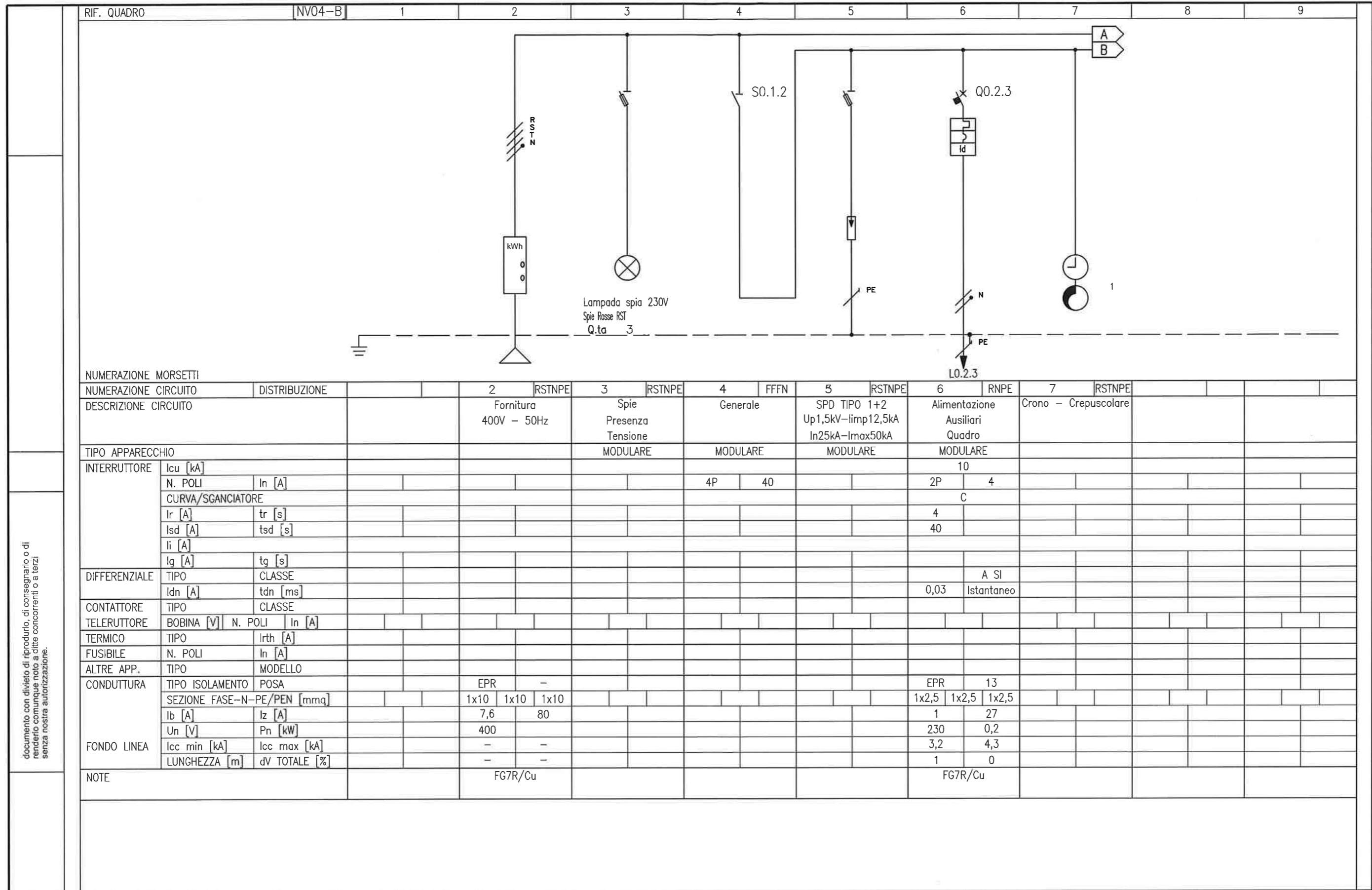
Redatto:

PROGETTO: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-B

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

IF41 00 D 78 DX LF2A00 002 A 004 di 009



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



Redatto:

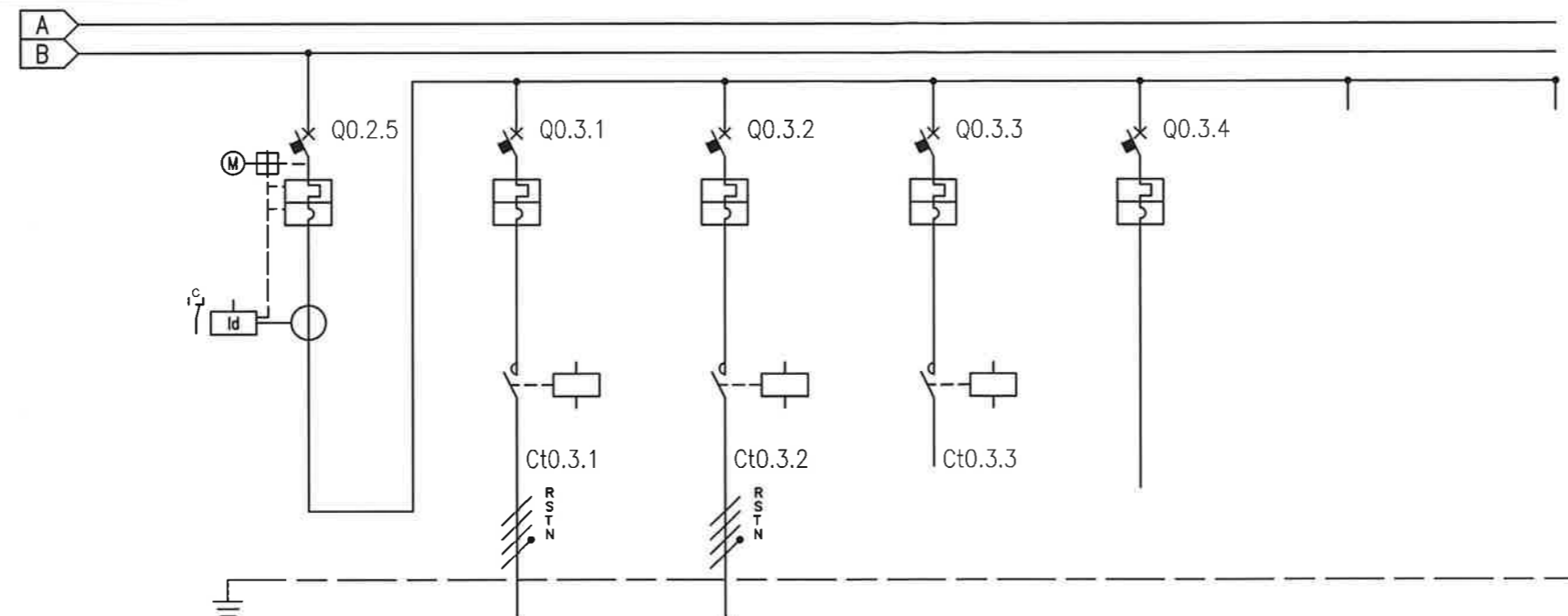
PROGETTO: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-B

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

IF41 00 D 78 DX LF2A00 002 A 005 di 009

RIF. QUADRO NV04-B 1 2 3 4 5 6 7 8 9



NUMERAZIONE MORSETTI		L0.3.1		L0.3.2																
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		8		Illuminazione C1 Tratto A		Illuminazione C2 Tratto A		Disponibile		Disponibile										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10										
	N. POLI	4P	25	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10									
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	25		10		10		10		10									
	I _{sd} [A]	tsd [s]	250		100		100		100		100									
	Ii [A]	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	R.Autom.		A																
	I _{dn} [A]	0,5		Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CT Na		CT Na		CT Na												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]	230	4P	20	230	4P	20	230	4P	20								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		EPR		EPR		EPR										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6	1x6	1x6	1x6												
	I _b [A]	I _z [A]			1,7	36	1,7	36												
	U _n [V]	P _n [kW]			400	1,06	400	1,06												
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE				FG7R		FG7R														

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

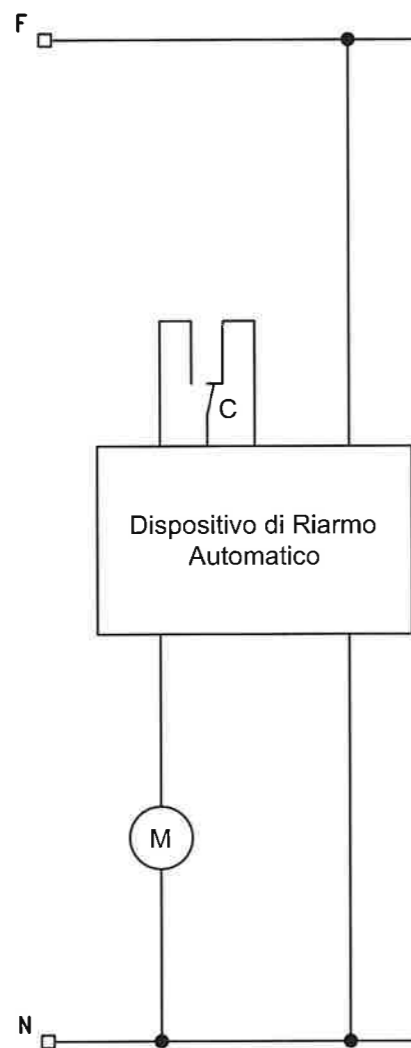


Redatto:

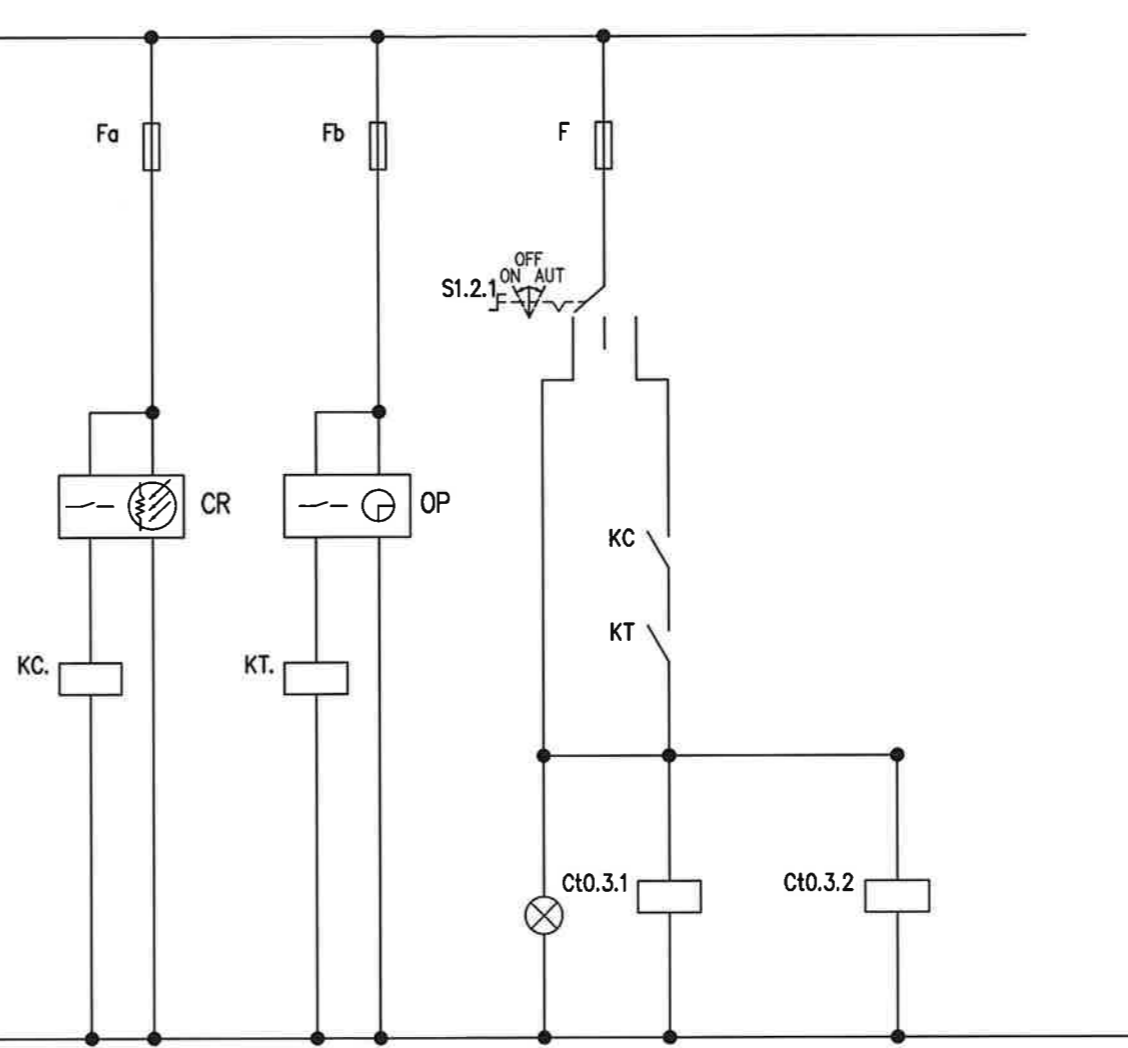
PROGETTO: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-B

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF41 00 D 78 DX LF2A00 002 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:

PROGETTO: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B

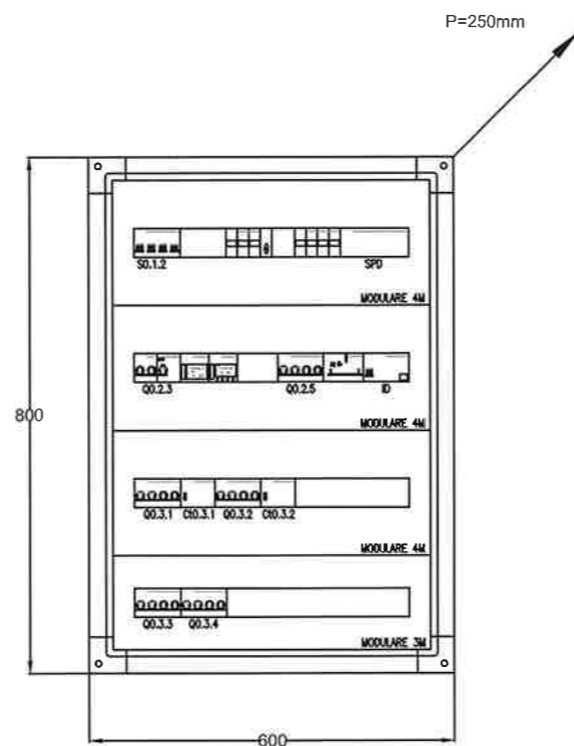
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-B

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

IF41 00 D 78 DX LF2A00 002 A 007 di 009

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 NO7V-K

– SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm² COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm²

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



Redatto:

PROGETTO: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B

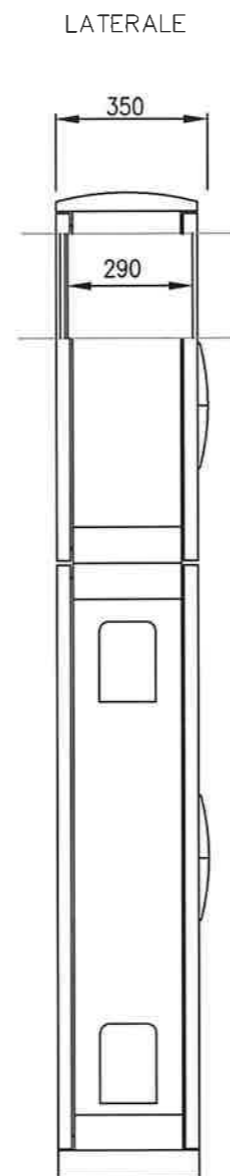
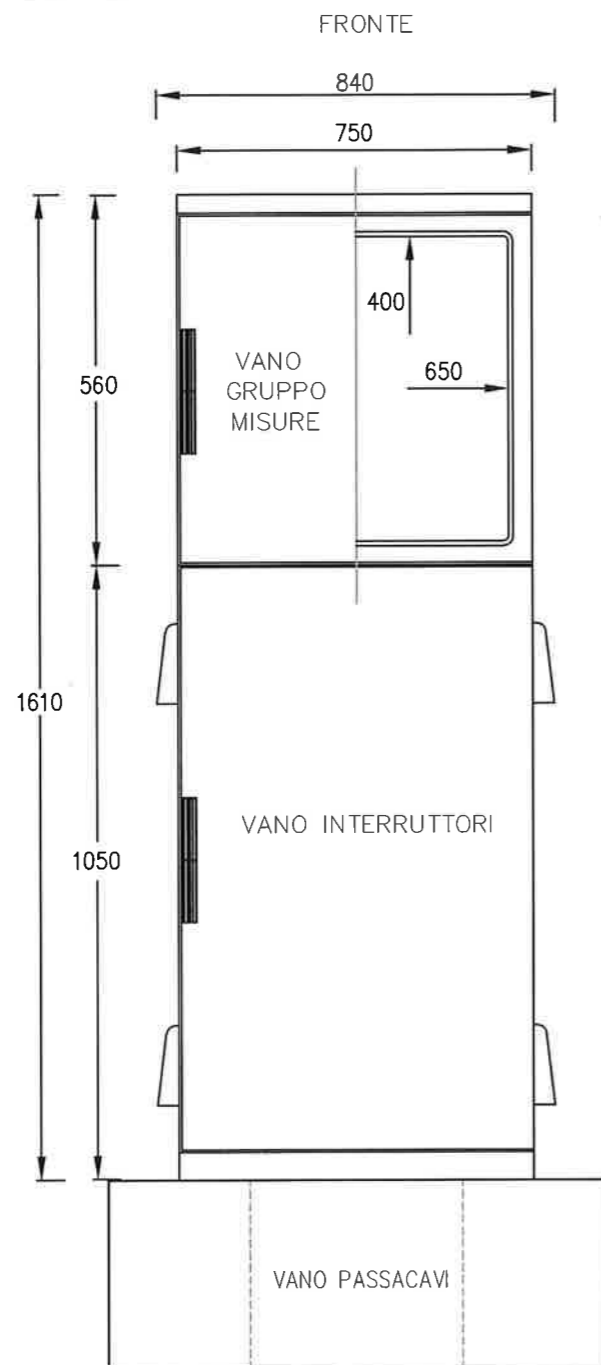
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-B

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

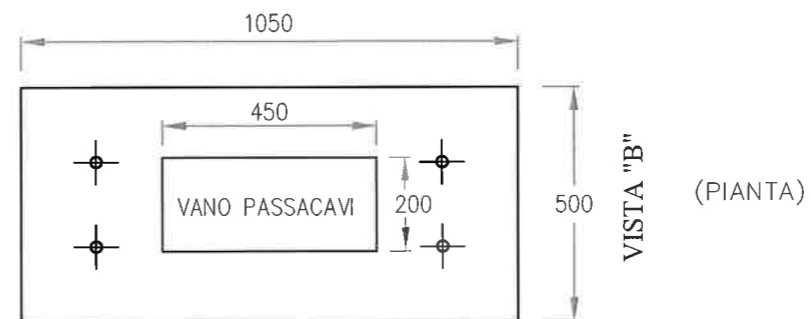
IF41 00 D 78 DX LF2A00 002 A 008 di 009

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

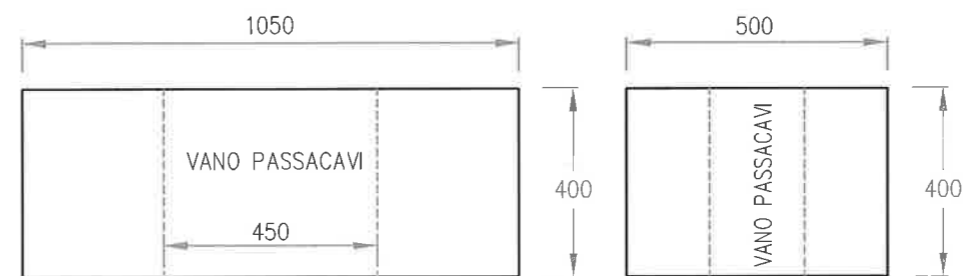
QUADRO ELETTRICO



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



VISTA "A"



VISTA "A"

VISTA "B"

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

BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

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



Redatto:

PROGETTO: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04
RAMPA B

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-B

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

IF41 00 D 78 DX LF2A00 002 A 009 di 009