

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



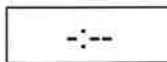
DIREZIONE TECNICA  
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

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

SCALA :



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

IF0E 00 D 78 DX LF2A00 001 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>L. Surace</i>	Luglio 2015	D.Area <i>[Signature]</i>	Luglio 2015		

File: IF0E00D78DXLF2A00001A - QUADRO NV04A.dwg

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

*[Handwritten signature]*

## 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: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04  
RAMPA A

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

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

IF41 00 D 78 DX LF2A00 001 A 002 di 009

RIF. QUADRO

NV04-A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

## 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:

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

QUADRO:

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO NV04-A

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  - CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI  - CEI EN 60947-2 - CEI EN 60898CARPENTERIA  - CEI EN 61439-1/2 - CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

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

Redatto:

































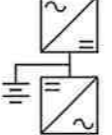







PROGETTO: RAMPE SVINCOLO ASSE MEDIANO KM 7+605 - NV04  
RAMPA A

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

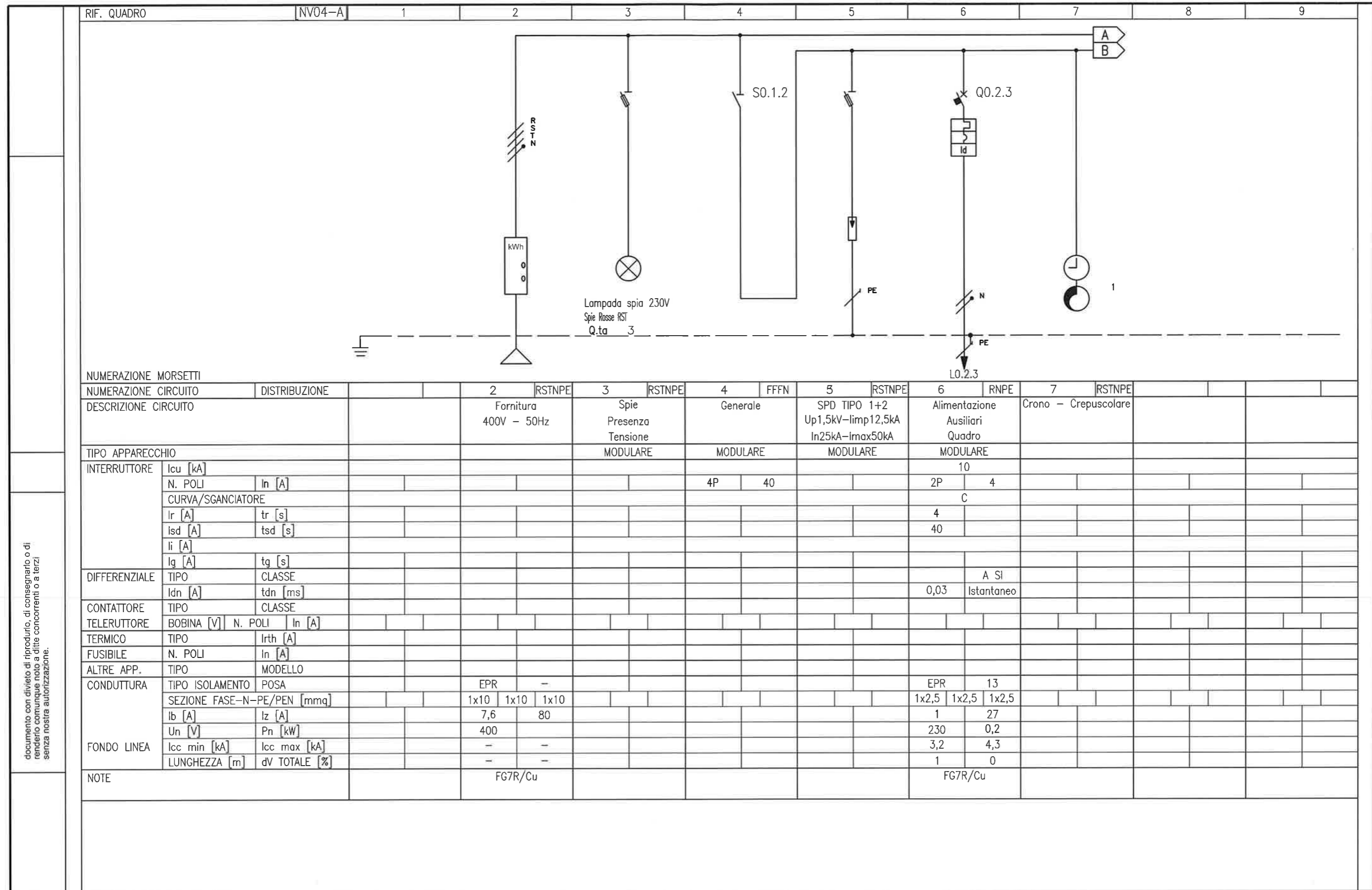
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF41 00 D 78 DX LF2A00 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 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 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.



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



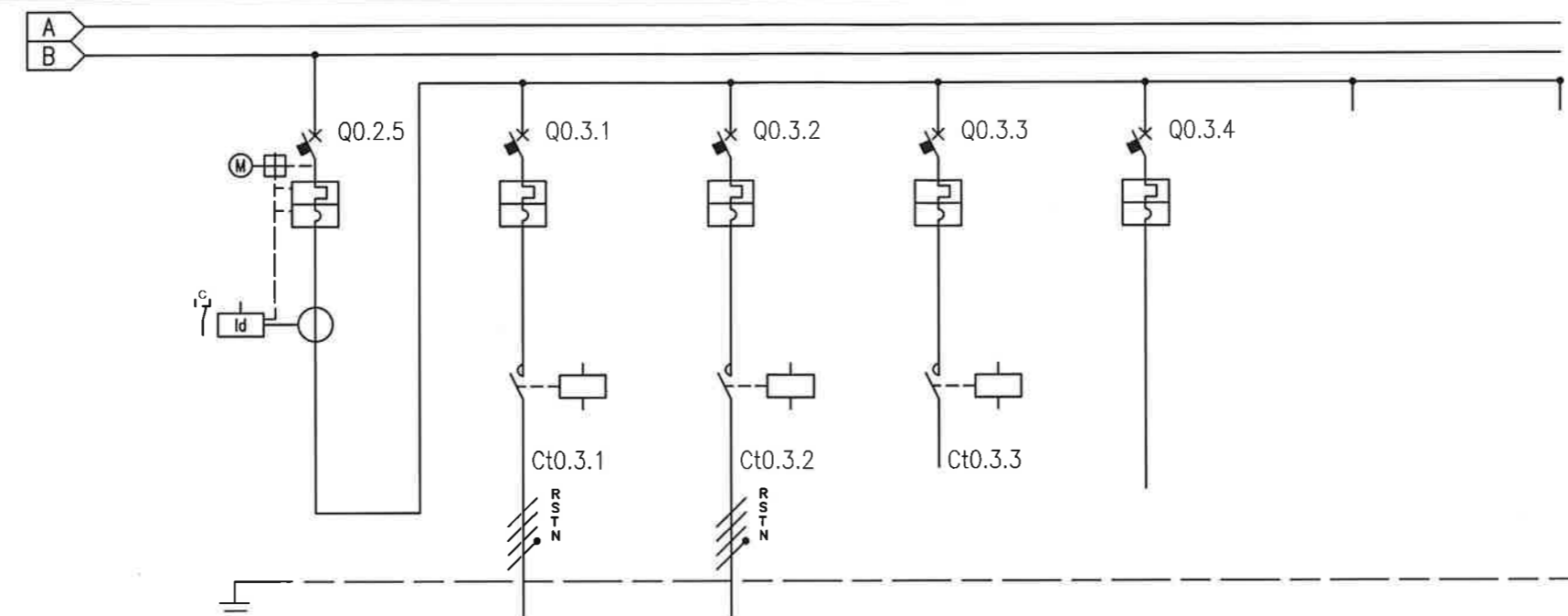
Redatto:

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

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

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

1F41 00 D 78 DX LF2A00 001 A 005 di 009



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12											
NUMERAZIONE CIRCUITO		8		9		10		11		12											
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	In [A]	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 <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	250		100		100		100		100										
	I <sub>i</sub> [A]	I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	R.Autom.	A																	
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,5	Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			CT Na		CT Na		CT Na												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230	4P	20	230	4P	20	230	4P	20								
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	61	EPR	61													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6	1x6	1x6	1x6													
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			1,33	36	1,33	36													
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]			400	0,83	400	0,83													
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0	0,1	0	0,1													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			260	0,52	260	0,52													
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 A

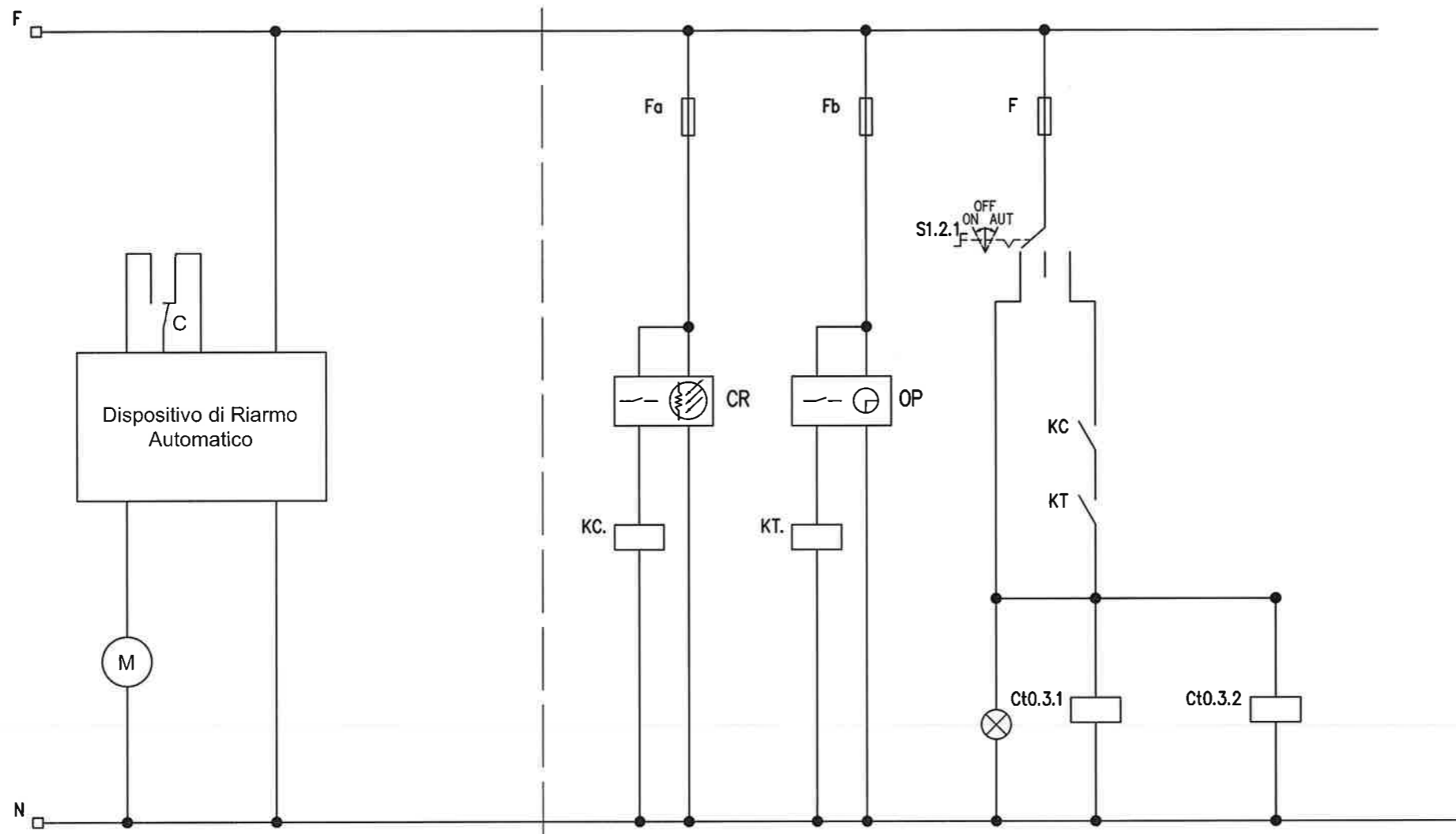
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-A

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

1F41 00 D 78 DX LF2A00 001 A 006 di 009

Schema Funzionale riarmo automatico

Schema Funzionale accensione lampade



documento con divieto di riprodurlo, 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 A

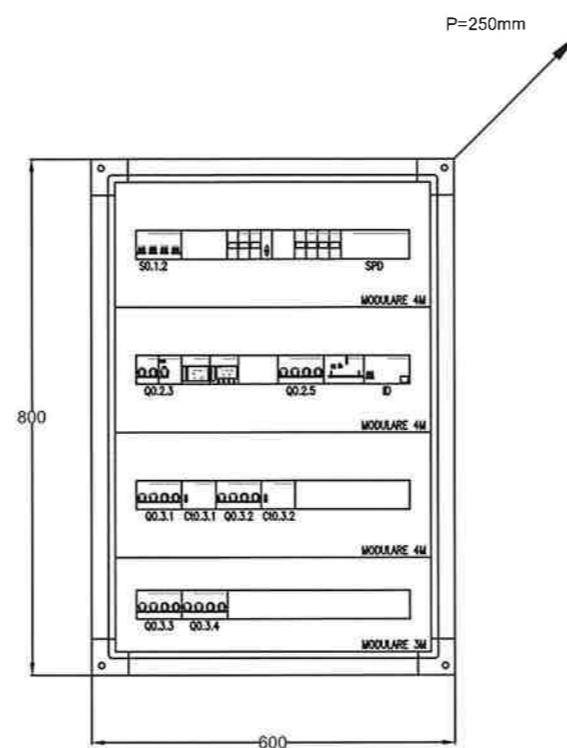
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO NV04-A

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

IF41 00 D 78 DX LF2A00 001 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/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.



Redatto:

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

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

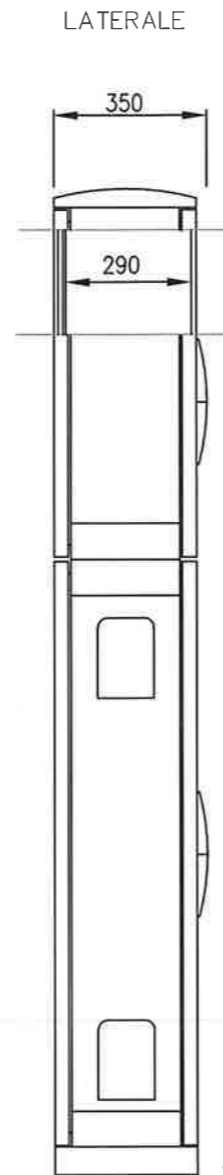
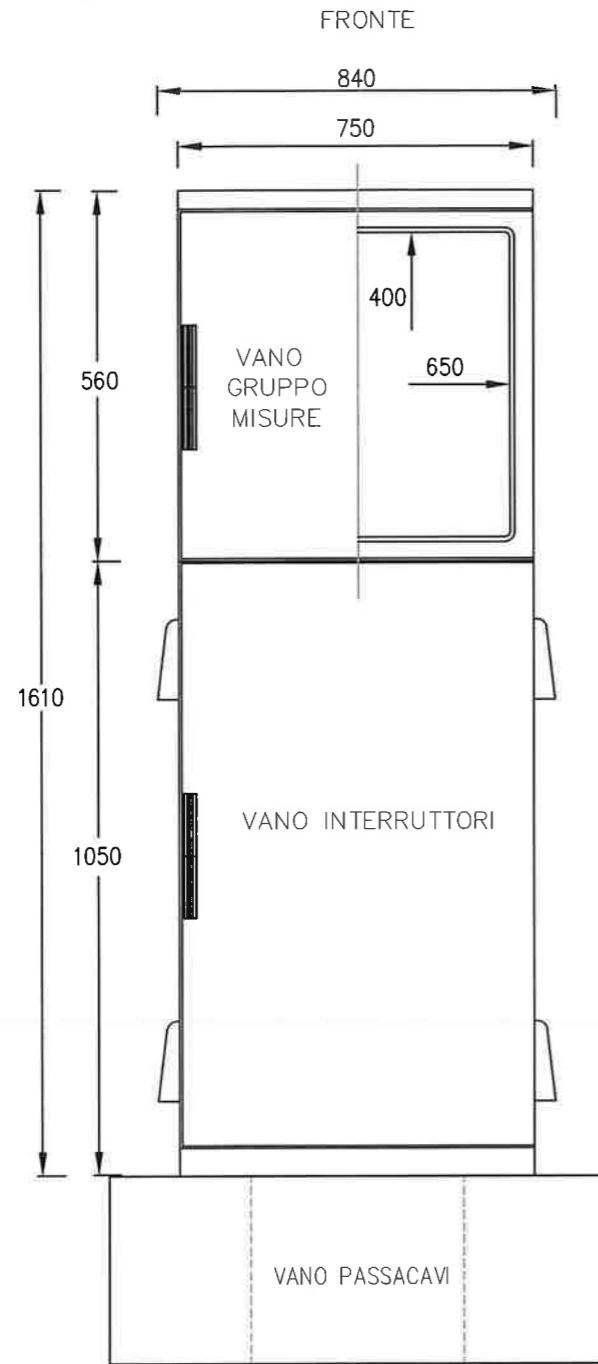
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

1F41 00 D 78 DX LF2A00 001 A 008 di 009

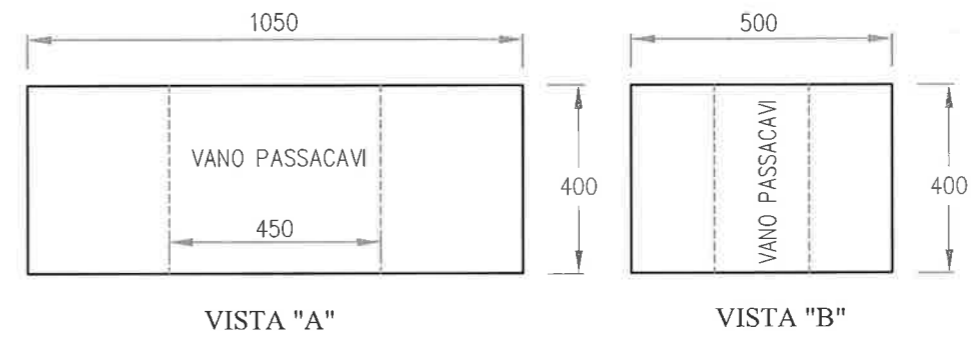
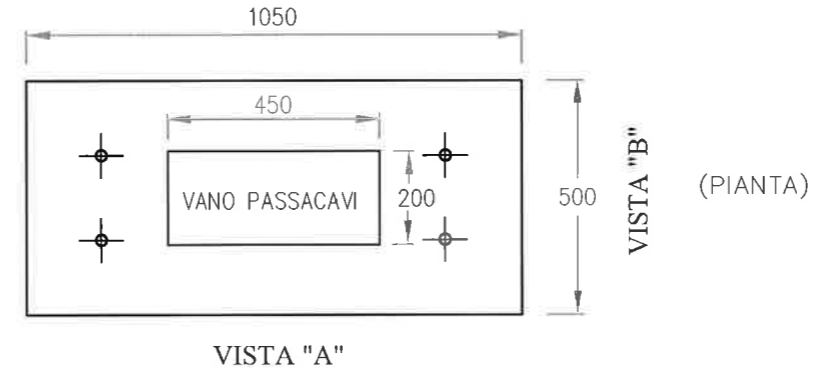


TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

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



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

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

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

1F41 00 D 78 DX LF2A00 001 A 009 di 009