

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



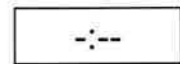
DIREZIONE TECNICA
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA - NV07 E NV08
QUADRO ELETTRICO: SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

SCALA :



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

IF0E 00 D 78 DX LF2800 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. Aprea <i>D. Aprea</i>	Luglio 2015		Luglio 2015

Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
 Direzione Sud e Isole
 Dott. Ing. Dario TIBERTI
 Ordine Ingegneri di Napoli
 N° 10876

File: IF0E00D78DXLF2800001A - QUADRO.dwg

Stampato dal Servizio
di plottaggio ITALFERR S.p.A.

n. Elab.: 840

ALBA s.r.l.

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: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA
NV07 - NV08

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2800 001 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:

STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA - NV07 E NV08

QUADRO:

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898


























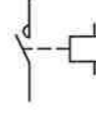
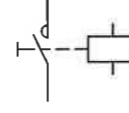
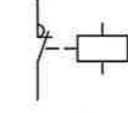
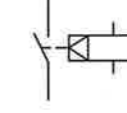



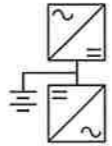

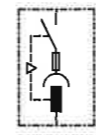



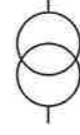
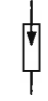
CARPENTERIA - CEI EN 61439-1/2

- 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	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.



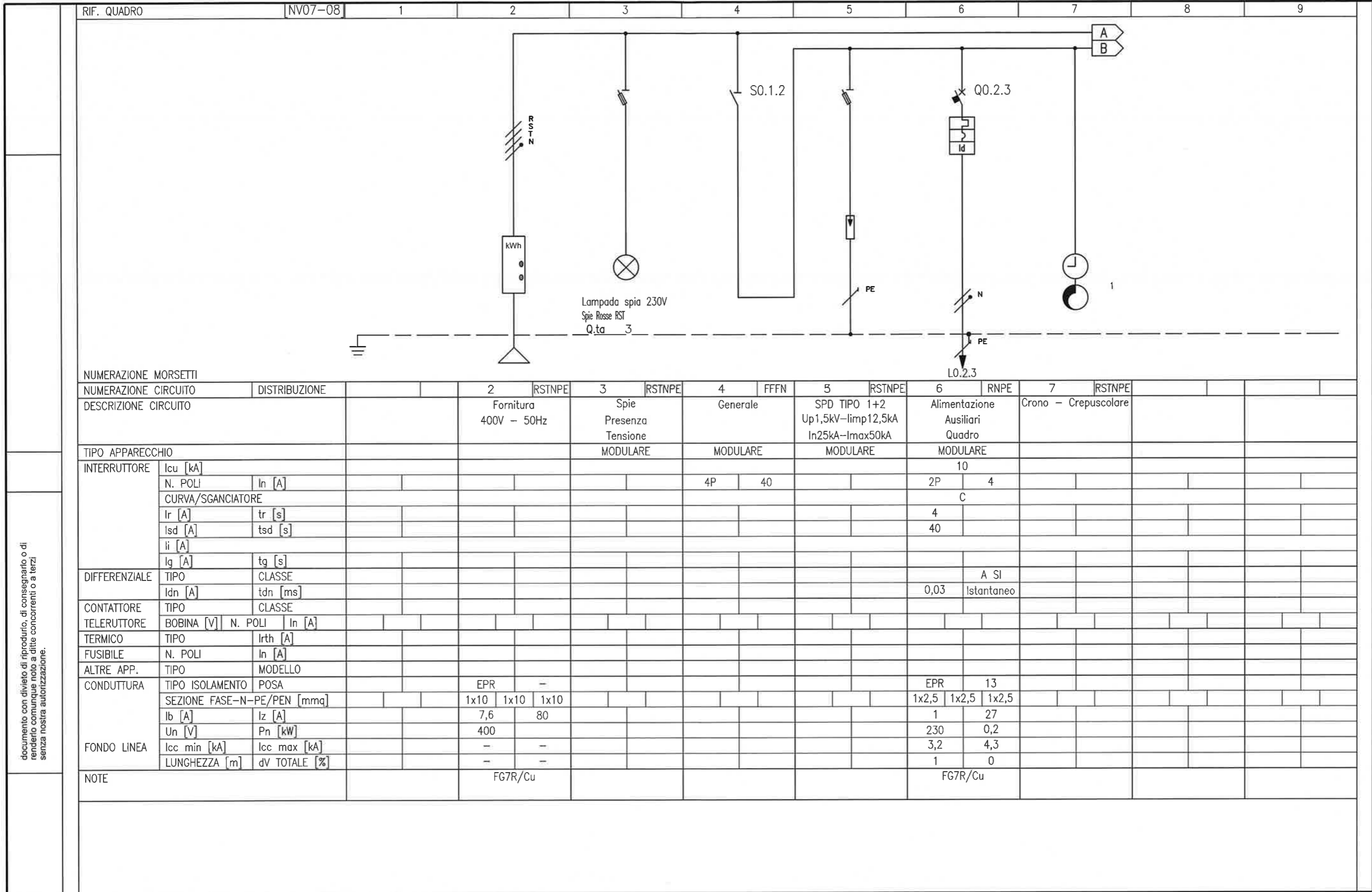
Redatto:

PROGETTO: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA
NV07 - NV08

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2800 001 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:

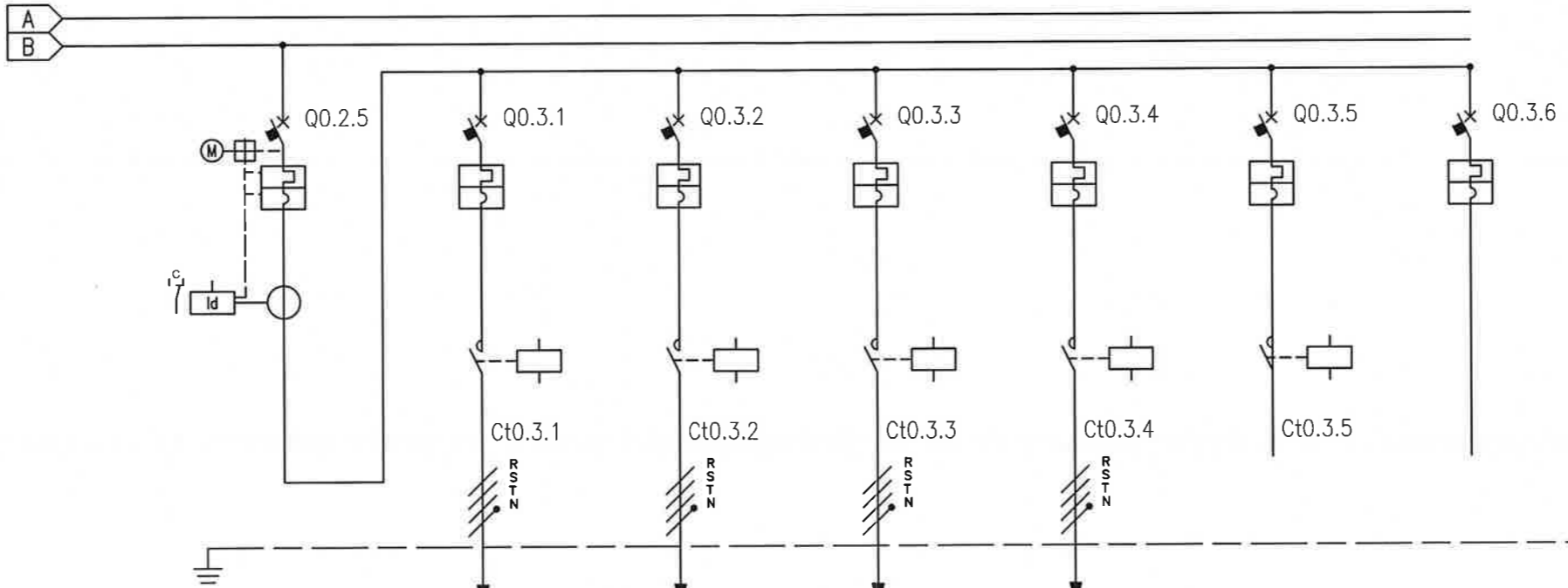
PROGETTO: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA
NV07 - NV08

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2800 001 A 005 di 009

RIF. QUADRO NV07-08 1 2 3 4 5 6 7 8 9



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		8		Illuminazione C1 NV08		Illuminazione C2 NV08		Illuminazione C3 NV07		Illuminazione C4 NV07		Disponibile		Disponibile				
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE				
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	4P	25	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]	t _r [s]	25		10		10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250		100		100		100		100		100		100			
DIFFERENZIALE	I _i [A]																	
	I _g [A]	t _g [s]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	R.Autom.		A													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5		Istantaneo													
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE			CT Na		CT Na		CT Na		CT Na		CT Na					
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230	4P	20	230	4P	20	230	4P	20	230	4P	20	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR		EPR		EPR		EPR							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6							
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1,13	30	0,95	30	3,60	36	3,78	36								
	U _n [V]	P _n [kW]	400	0,71	400	0,59	400	2,24	400	2,36								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	260	0,68	260	0,58	715	3,58	715	3,77								
NOTE			FG7R		FG7R		FG7R		FG7R									

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



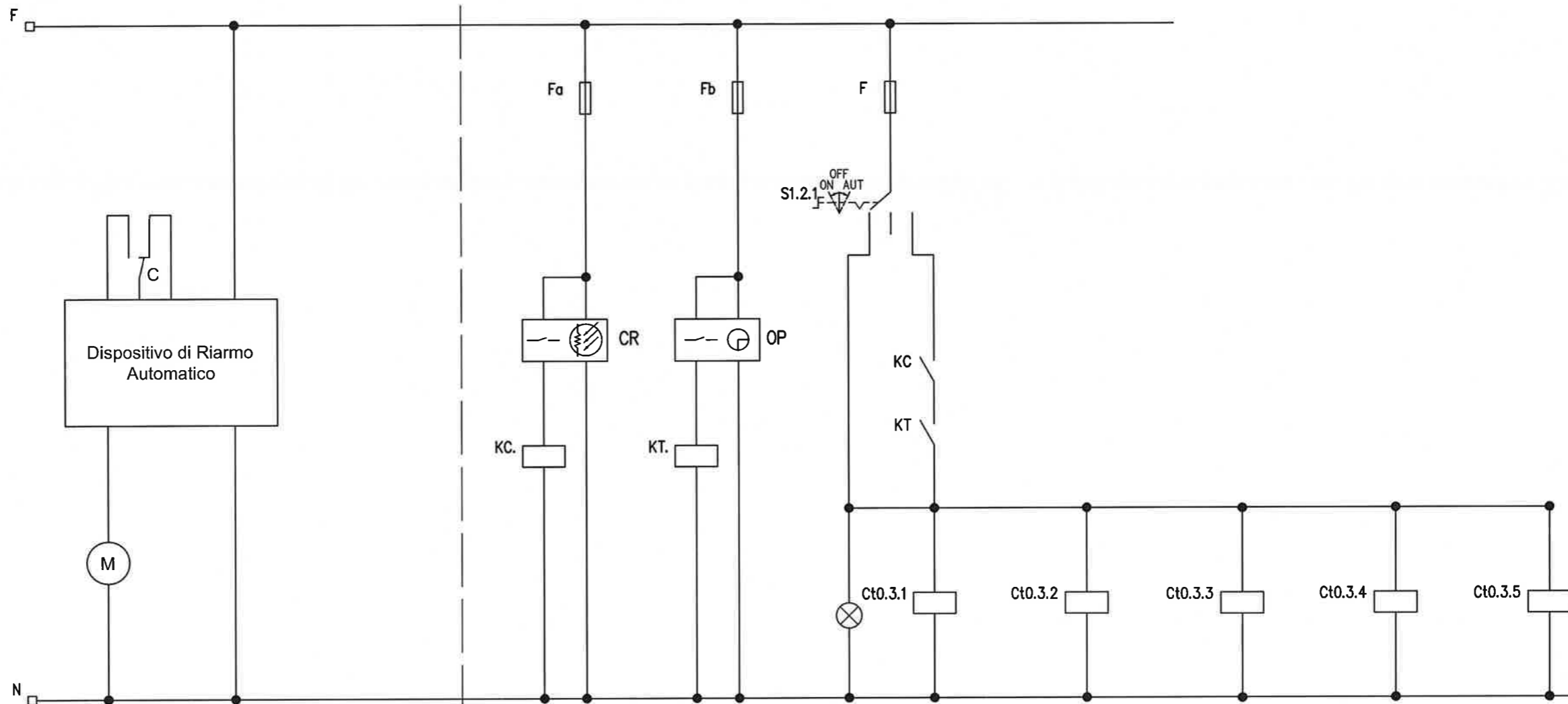
Redatto:

PROGETTO: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA
 NV07 - NV08
 OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF41 00 D 78 DX LF2800 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.



Redatto:

PROGETTO: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA
NV07 - NV08

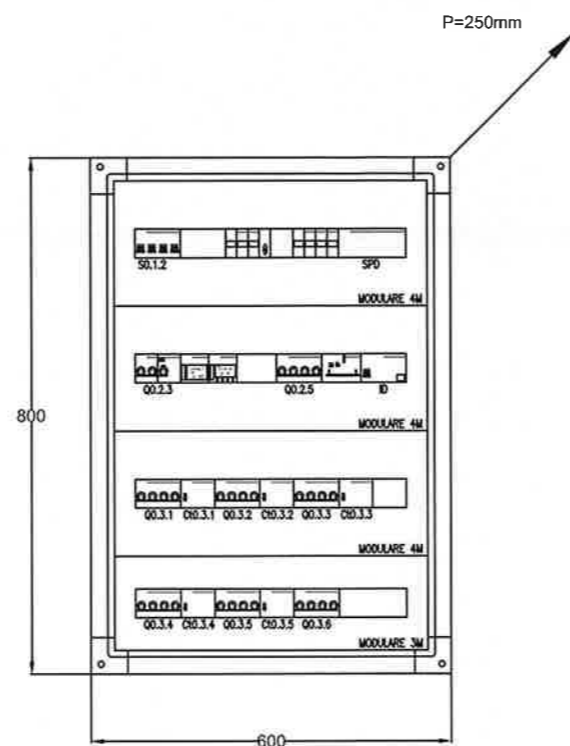
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2800 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/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: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA
NV07 - NV08

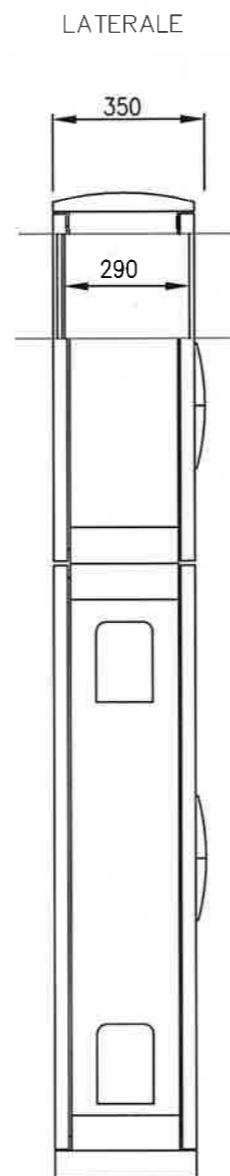
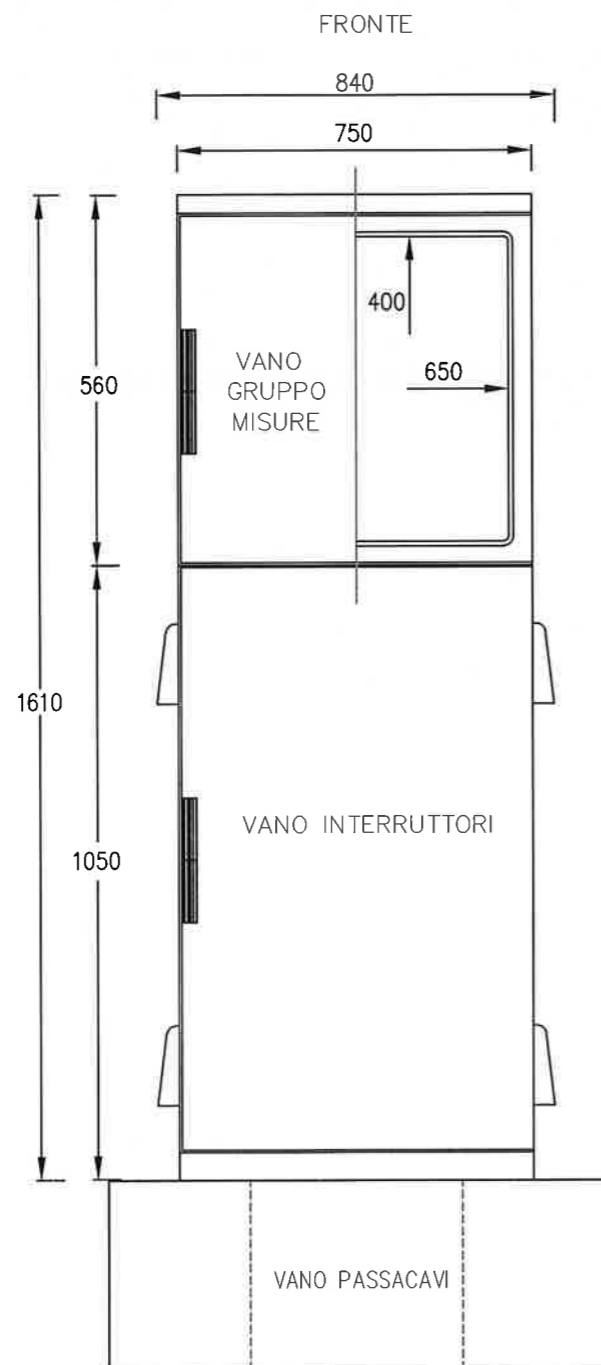
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

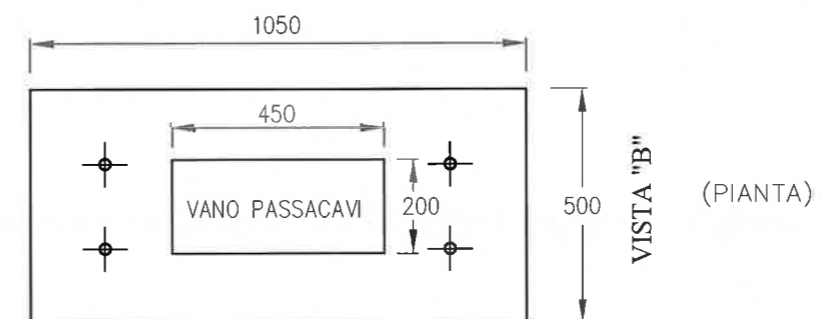
QUADRO ELETTRICO



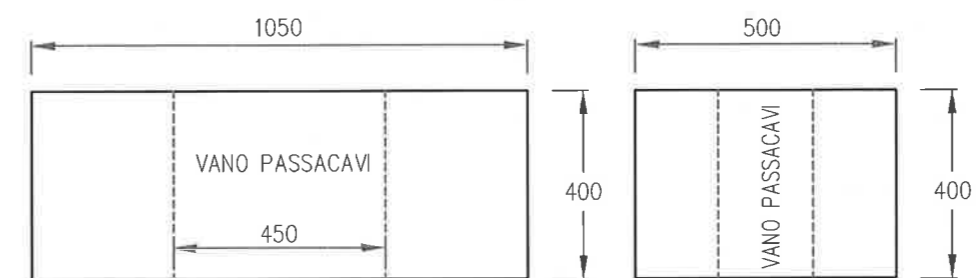
BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_{ck} 30 N/mm²

- ARMATURA in Fe B 44K



VISTA "A"



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



Redatto:

PROGETTO: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA
NV07 - NV08

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2800 001 A 009 di 009