

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



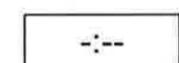
DIREZIONE TECNICA  
PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI  
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI

**SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM11+574 - NV09**  
QUADRO ELETTRICO: SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

SCALA :



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

IF0E 00 D 78 DX LF2400 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
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	Dario TIBERTI Ordin. Ingegneri di Napoli n. 10876

File: IF0E00D78DXLF2400001A - QUADRO.dwg

Stampato dal Servizio di plottaggio ITALFERR S.p.A. n. Elab.:

ALBA s.r.l.

833

## 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  $I_n$  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: SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574  
NV09

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2400 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:

SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574 - NV09

QUADRO:

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

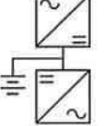
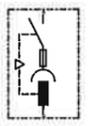
CARPENTERIA  - CEI EN 61439-1/2

- 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 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.



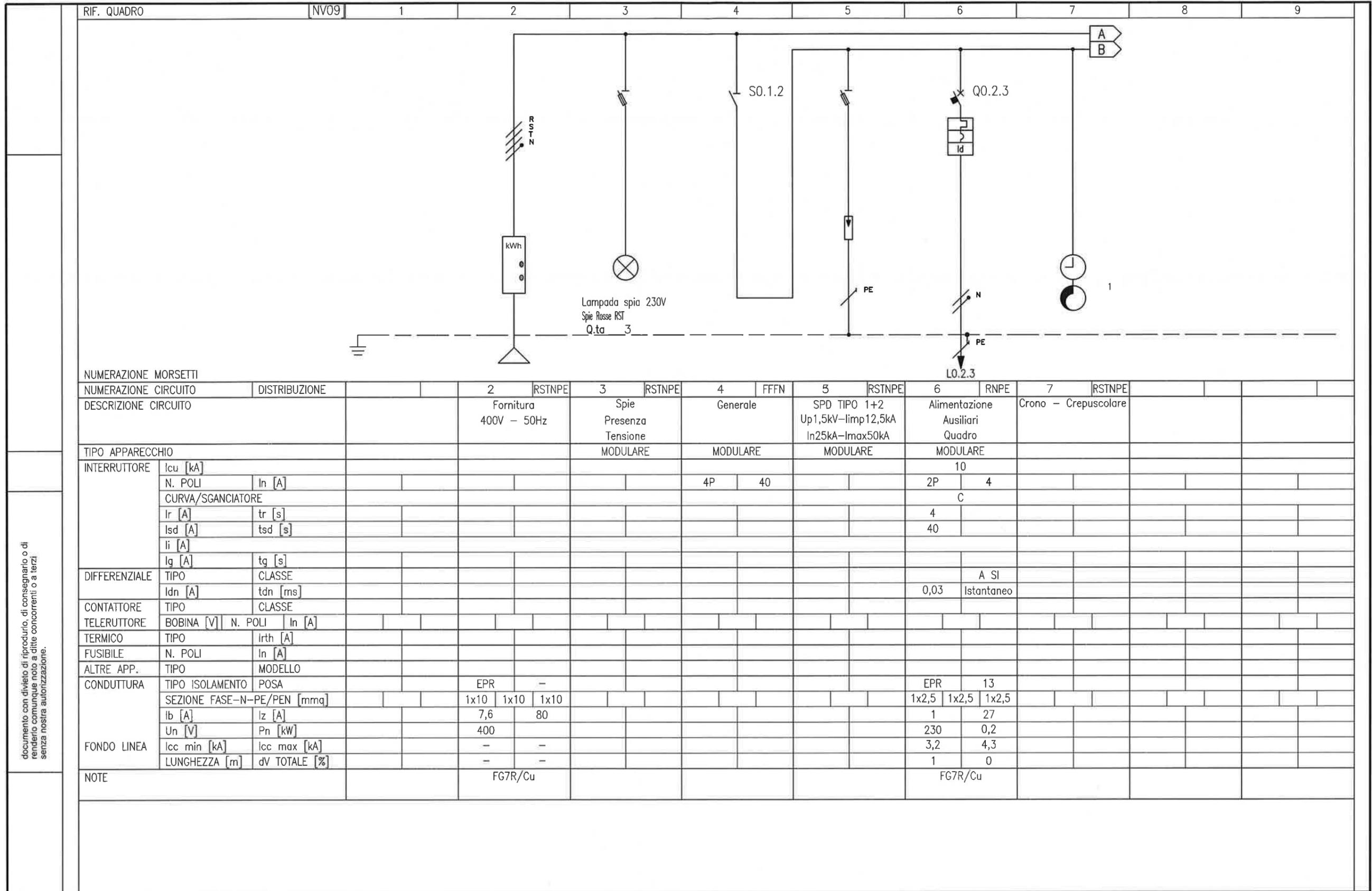
Redatto:

PROGETTO: SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574  
NV09

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2400 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.



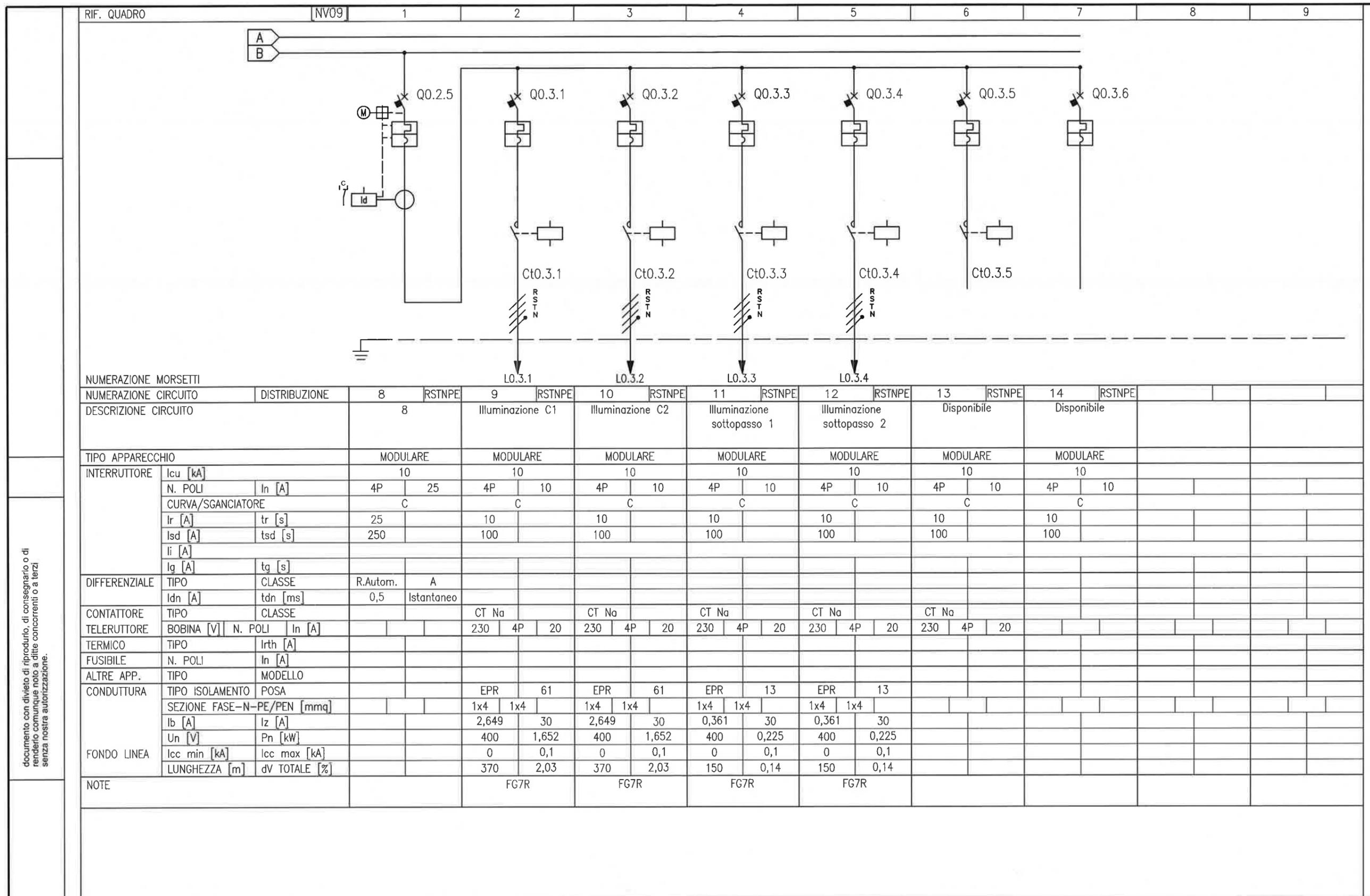
Redatto:

PROGETTO: SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574  
NV09

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2400 001 A 005 di 009



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		8		Illuminazione C1		Illuminazione C2		Illuminazione sottopasso 1		Illuminazione sottopasso 2		Disponibile		Disponibile		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	4P	25	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	25		10		10		10		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	250		100		100		100		100		100		100		
	I <sub>l</sub> [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	R.Autom.		A												
	I <sub>dn</sub> [A]	0,5		Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CT Na		CT Na		CT Na		CT Na		CT Na				
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230	4P	20	230	4P	20	230	4P	20	230	4P	20	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					
	I <sub>b</sub> [A]			2,649	30	2,649	30	0,361	30	0,361	30					
	Un [V]			400	1,652	400	1,652	400	0,225	400	0,225					
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		370	2,03	370	2,03	150	0,14	150	0,14					
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.



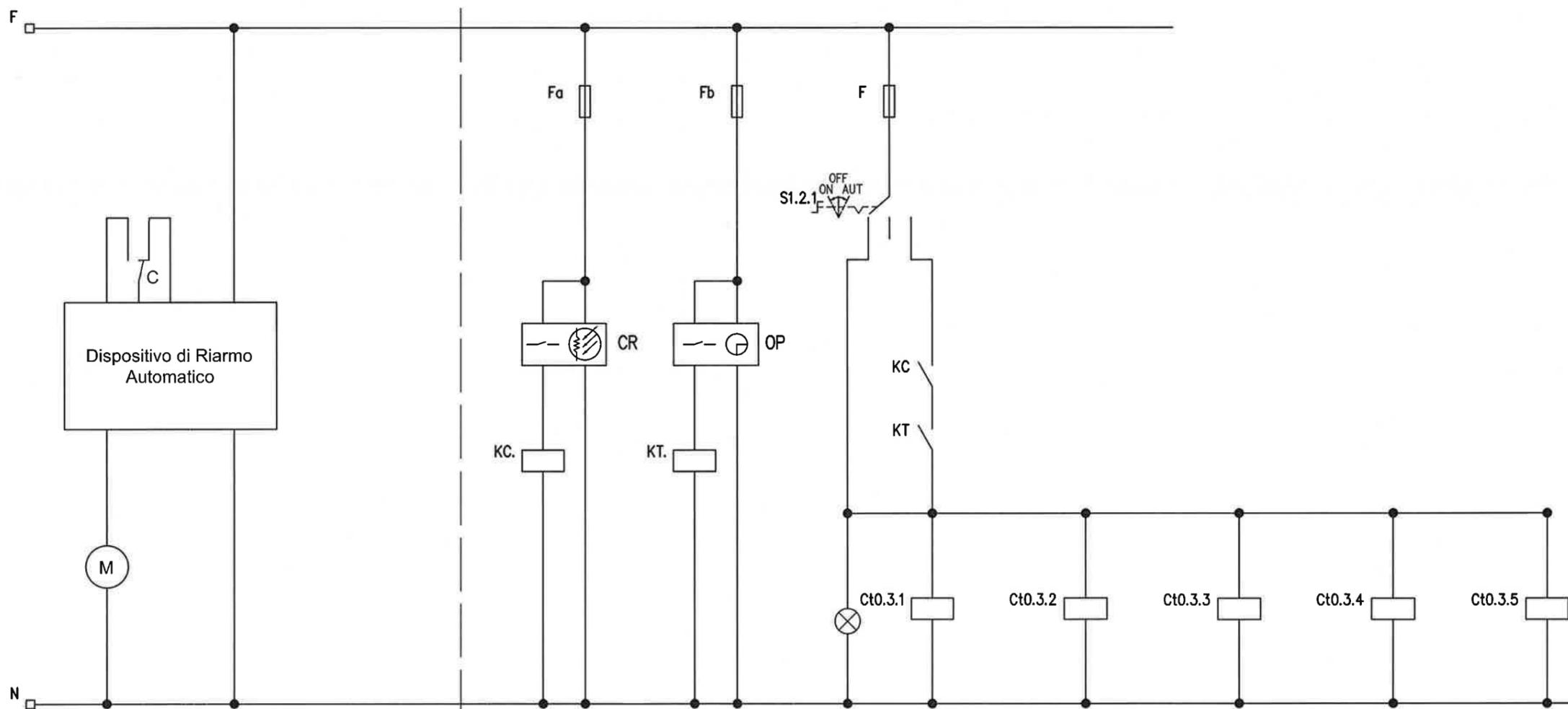
Redatto:

PROGETTO: SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574  
 NV09  
 OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF41 00 D 78 DX LF2400 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: SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574  
NV09

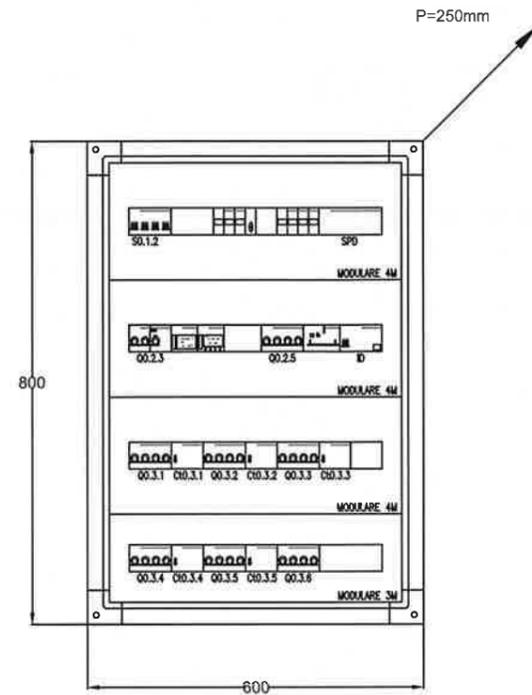
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2400 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 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 riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574  
NV09

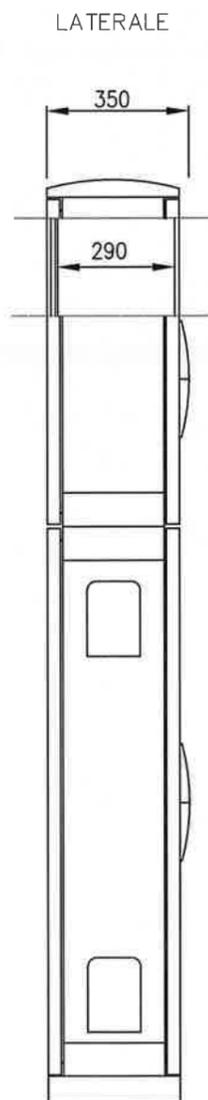
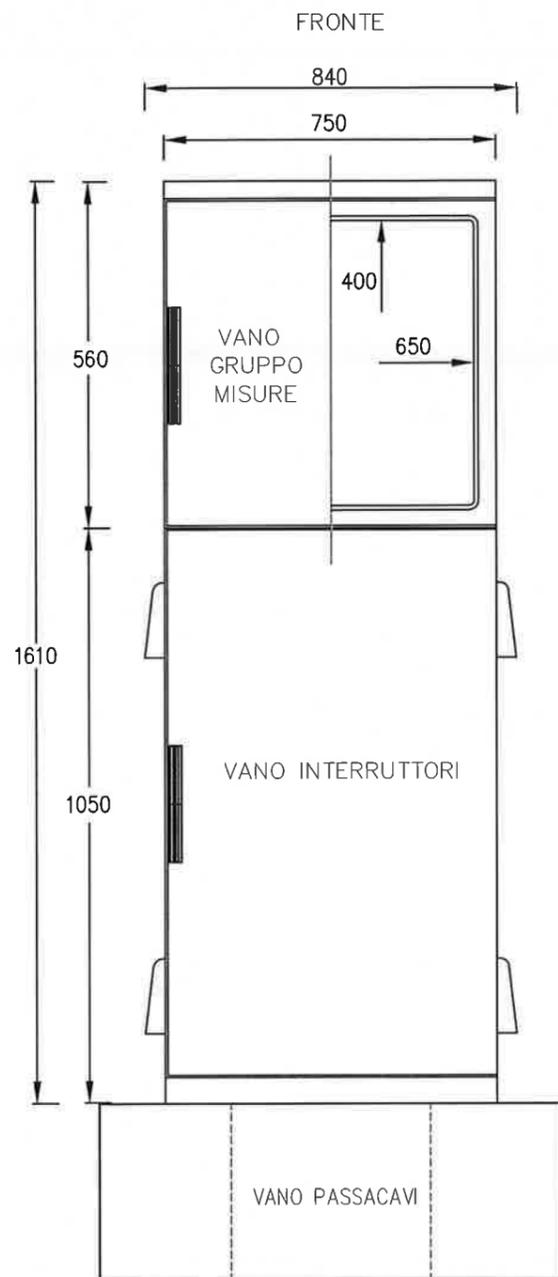
OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2400 001 A 008 di 009

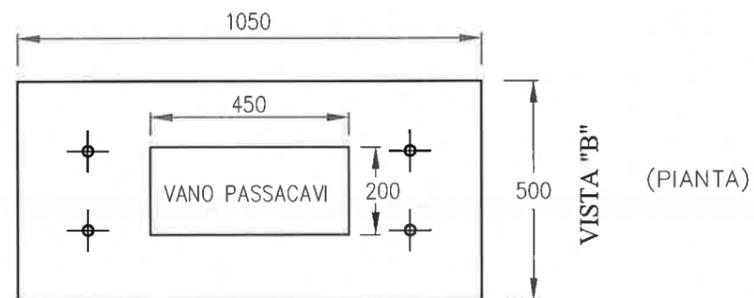
TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO

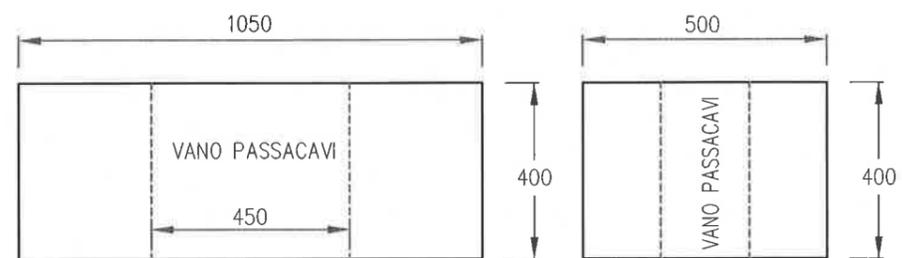


BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm<sup>2</sup>
- 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 riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: SOTTOPASSO VIA SPINIELLO KM 11+574  
NV09

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

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

IF41 00 D 78 DX LF2400 001 A 009 di 009