

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



### PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

DISEGNO

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE17 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)

QUADRO ELETTRICO NV01-B - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	DX	LF1700	002	B	-:--

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	PILOTTI	24/04/18	D'OVIDIO	26/04/18	CARLUCCI	26/04/18	D'OVIDIO
B	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALFERR	PILOTTI	14/06/18	D'OVIDIO	15/06/18	CARLUCCI	15/06/18	
								30/06/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.DX.LF.17.0.0.002-B - QUADRO ELETTRICO NV01-B - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO.DWG

A

A

B

B

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Legenda Simboli	*		
04	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro	*		
05	Schema elettrico unifilare	*		
06	Schema elettrico unifilare	*		
07	Schema funzionale	*		
08	Fronte quadro	*		
09	Particolari armadio e basamento	*		

C

C

D

D

E

E

F

F


























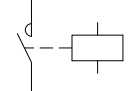
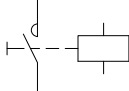
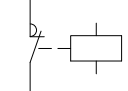
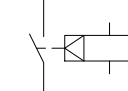



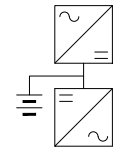
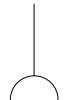
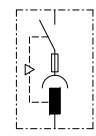

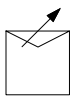

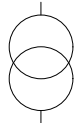
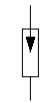
NOTE GENERALI

- 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.

IE14 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)  
 Redatto: QUADRO ELETTRICO NV01-B - Schema elettrico e fronte quadro  
 QENV01-B INDICE E NOTE GENERALI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF1700 002 B 002 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	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	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

Redatto:

IE14 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)

QUADRO ELETTRICO NV01-B - Schema elettrico e fronte quadro

QENV01-B LEGENDA SIMBOLI

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

IF1M 00 E ZZ DX LF1700 002 B 003 di 009

1 2 3 4 5 6 7 8

A A

B B

C C

D D

E E

F F

IMPIANTO:  
VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO - NV01  
TRATTO B

QUADRO:  
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO NV01-B

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [CONSEGNA BT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
l <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	9,1		
SISTEMA DI NEUTRO		TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	l <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

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

		IE14 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)
Redatto:		QUADRO ELETTRICO NV01-B - Schema elettrico e fronte quadro
		QENV01-B Descrizione e Caratteristiche quadro Parcheggio

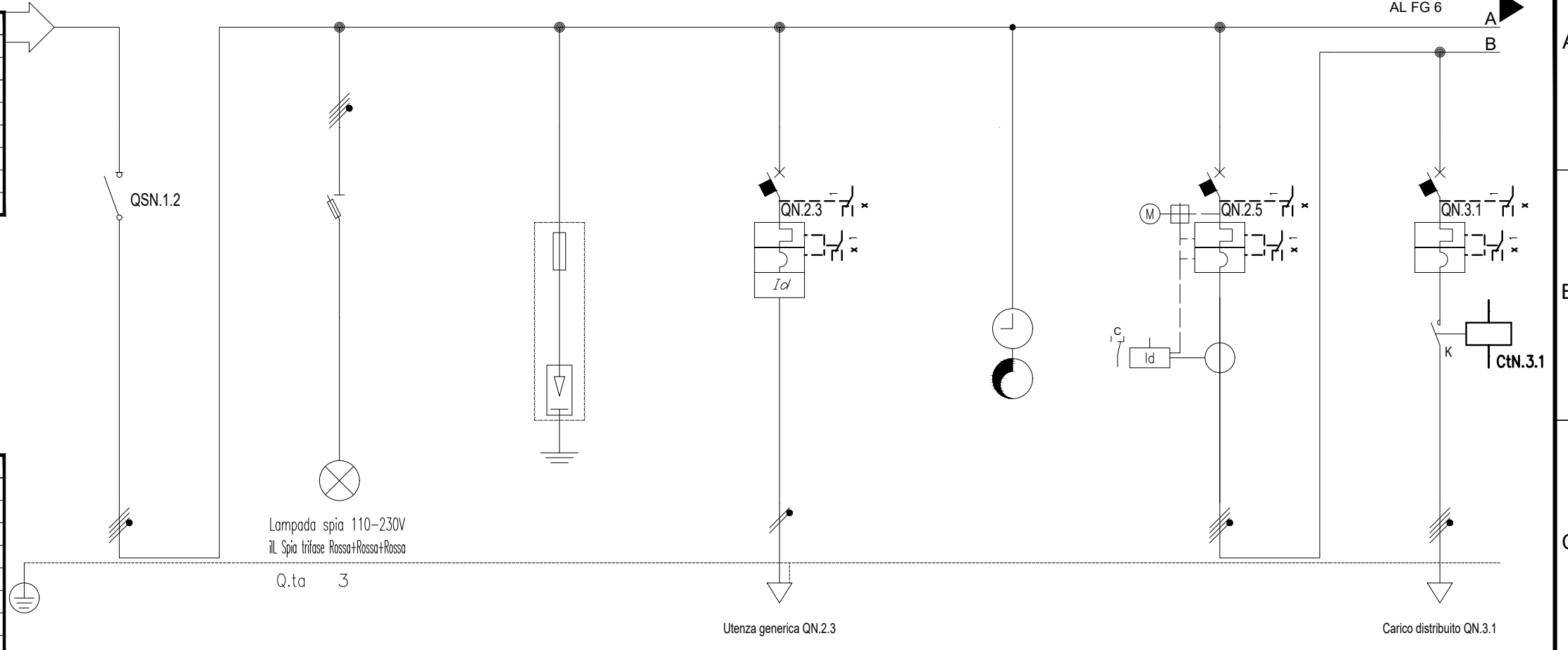
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO							
IF1M	00	E	ZZ	DX	LF1700	002	B 004 <sub>DI</sub> 009

1 2 3 4 5 6 7 8

Da Quadro:	Fornitura 3,3 kW
Partenza:	
Cavo [mm²]:	FG7OR 4x1x16
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

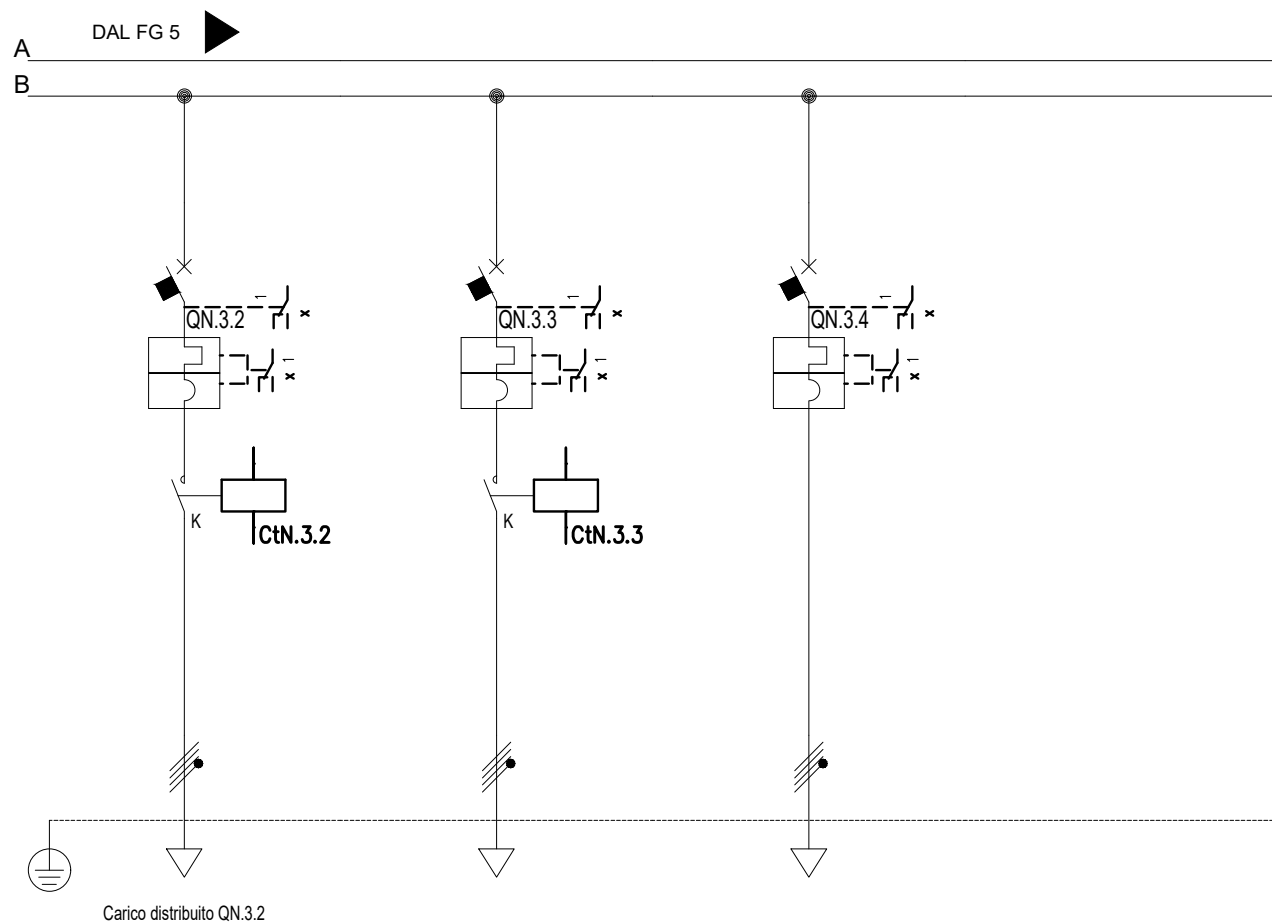
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,274
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	S0.1.2	Lampada spia	spd	QN.2.3	Crono crepuscolare	Q0.2.5	Q0.3.1	
Descrizione				Alim. aux		GEN Luci	Illuminazione C1 Tratta B	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,268		0	0,2		3,068	1,534	
CORRENTE (Ib) [A]	5,883		0	0,962		4,92	2,46	
CosFi	0,9		---	0,9		0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100		100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore		SPD+Fusibili		MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40		--- / ---		--- / 25		
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---		--- / ---		--- / 250		
P.d.l. / Curva [kA]	0 /		--- / gL		10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---		---		0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,02		0,04		0,11		0,03	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---		FG7OR		---		
	LUNGHEZZA [m]	---		1		---		
	POSA	---		143/3M13_30/0,8		---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800		---		
	Sezione [mmq]	---		1(3G2,5)		---		
Portata (Iz) [A]	---		---		29		---	



Redatto: IE14 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)  
 QUADRO ELETTRICO NV01-B - Schema elettrico e fronte quadro  
 QENV01-B Schema elettrico unifilare SEZIONE NORMALE

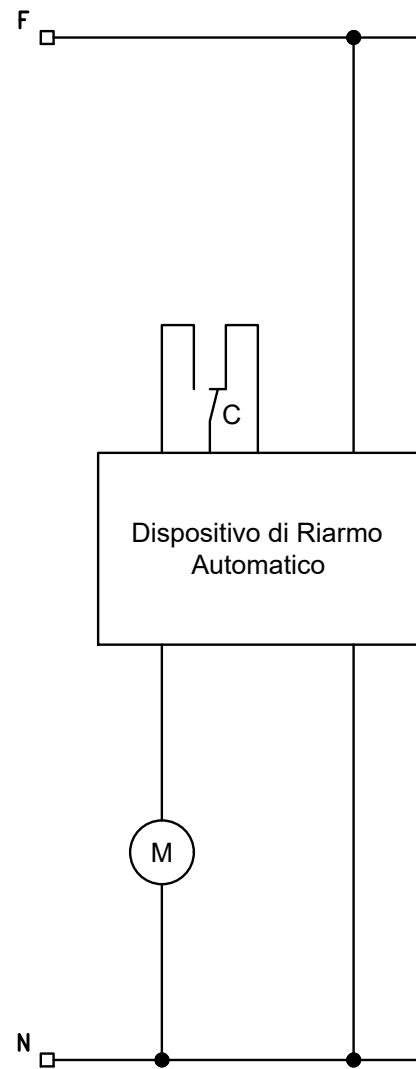
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF1700 002 B 005 DI 009



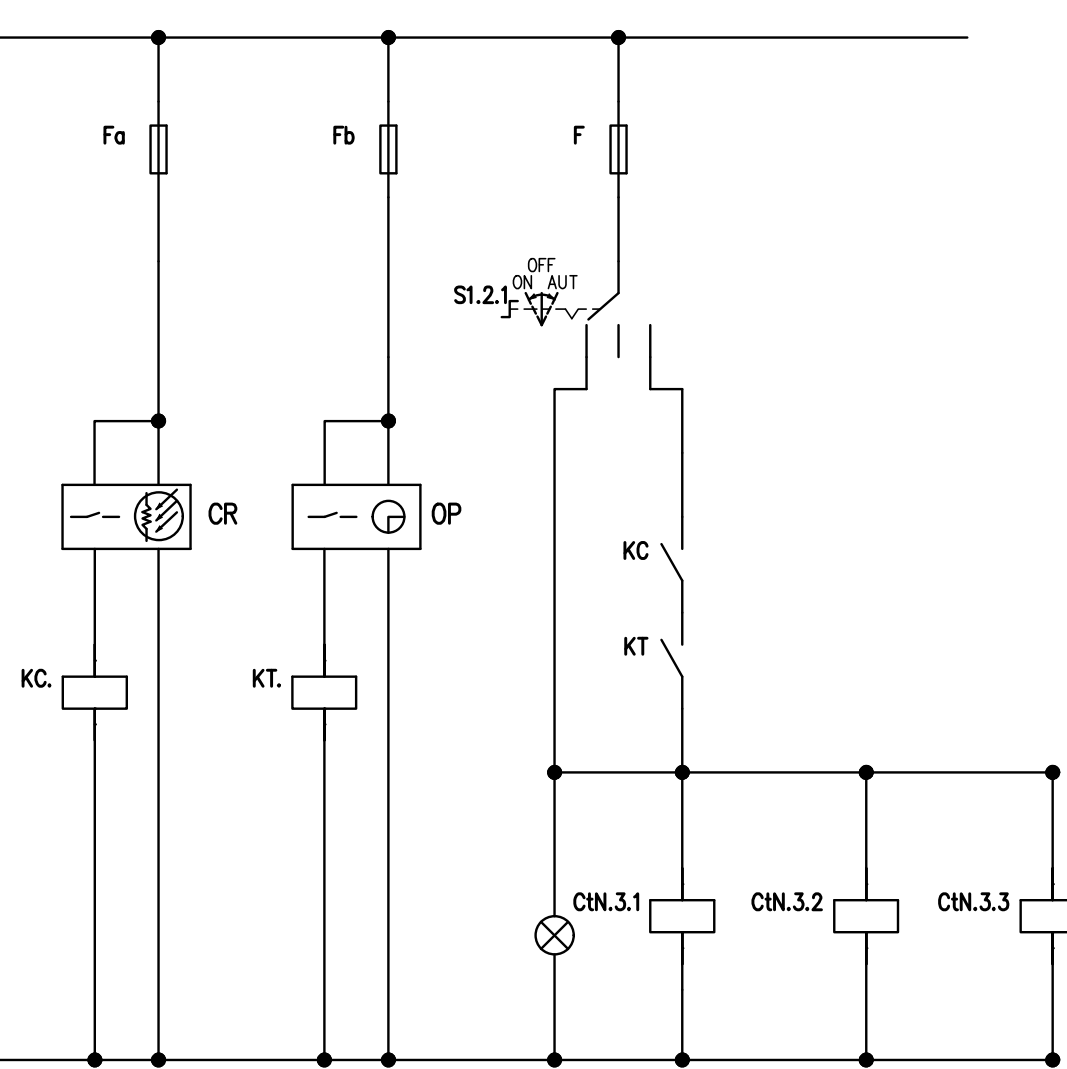
Sigla utenza	Q0.3.2	QN.3.5	QN.3.6				
Descrizione	Illuminazione C2 tratto A	Riserva	Riserva				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,534	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	2,46	0	0				
CosFi	0,9	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico			
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10			
	Im max/min/Reg. [A]	---/100	---/100	---/100			
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---				
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,57	0,04	0,04				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG7OR	---	---			
	LUNGHEZZA [m]	605	---	---			
	POSA	143/8U61_30/0,744	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	---	---			
	Sezione [mmq]	(4x4)	---	---			
Portata (Iz) [A]	30	---	---				

Redatto:	IE14 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRO ELETTRICO NV01-B - Schema elettrico e fronte quadro	IF1M 00 E ZZ DX LF1700 002 B 006 di 009
	QENV01-B Schema elettrico unifilare SEZIONE NORMALE	

**Schema Funzionale  
riarmo automatico**



**Schema Funzionale accensione lampade**



Redatto:

IE14 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)  
 QUADRO ELETTRICO NV01-B - Schema elettrico e fronte quadro  
 QENV01-B Schema funzionale

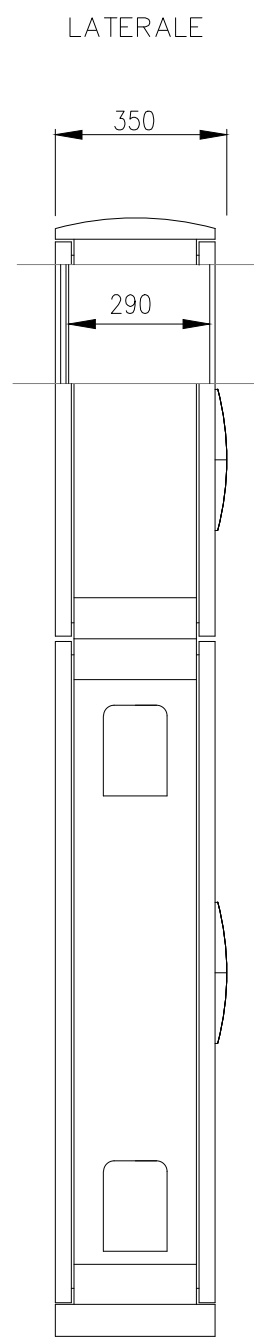
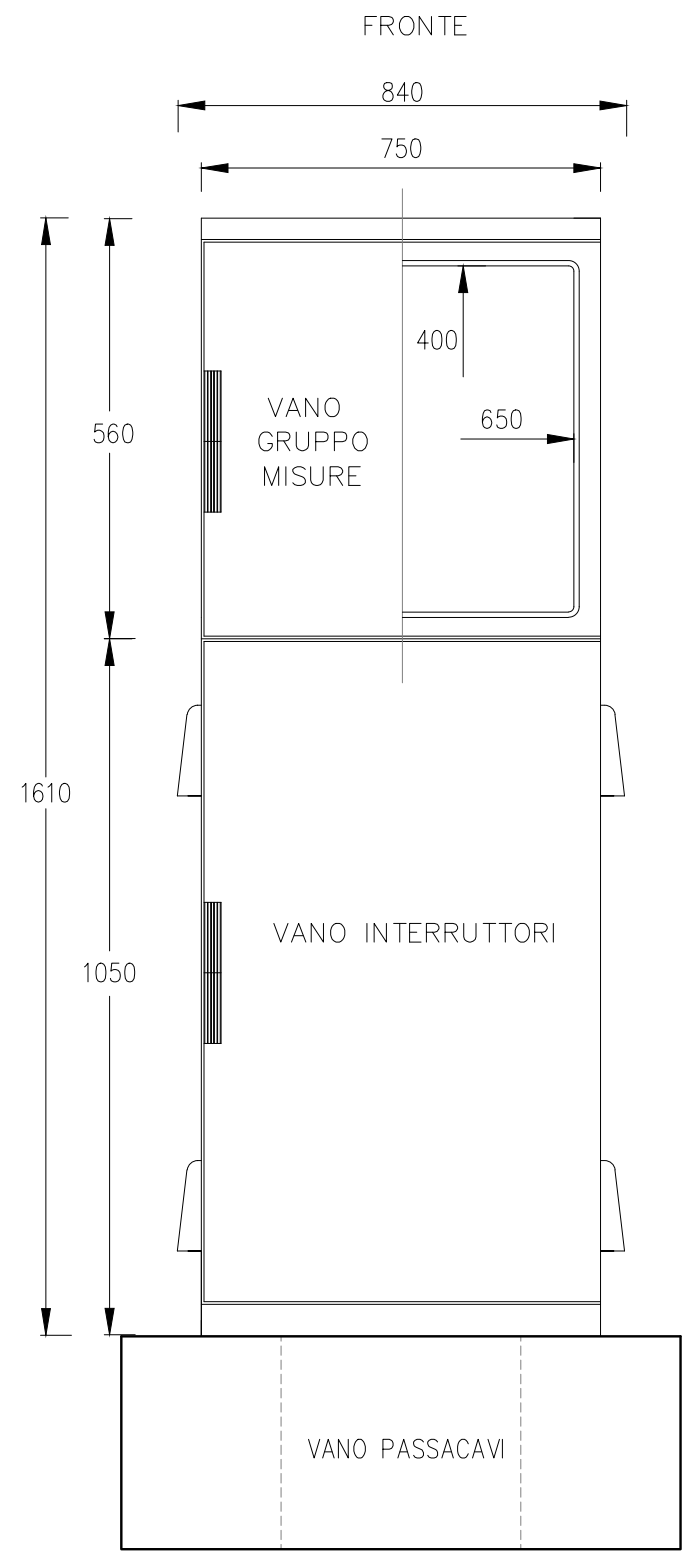
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF1700 002 B 007<sub>DI</sub> 009



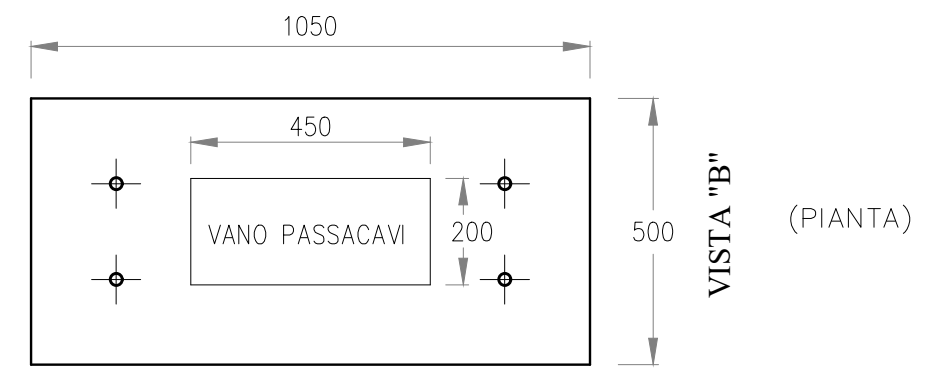


TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

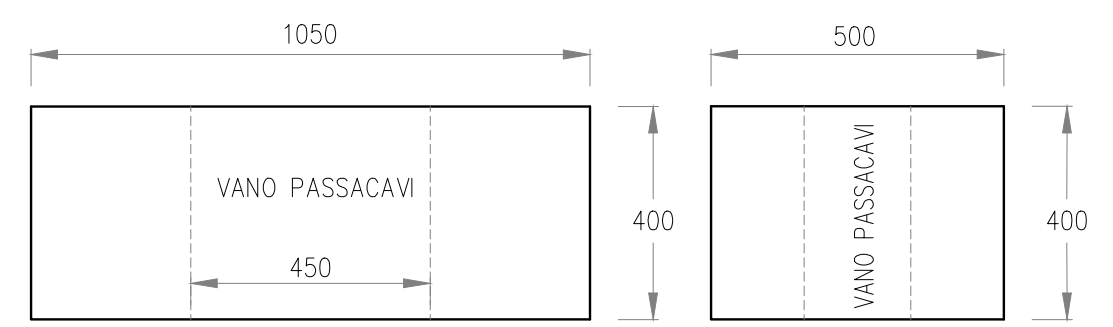
# QUADRO ELETTRICO



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



VISTA "B"  
(PIANTA)



- CARATTERISTICHE QUADRO**
- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
  - Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
  - Colore: RAL 7032 - 7035.
  - Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

BLOCCO IN CLS  
DIM. 1050x500x400

Redatto:	IE14 - VIABILITA' STAZIONE CASALNUOVO (NV01)	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRO ELETTRICO NV01-B - Schema elettrico e fronte quadro	IF1M 00 E ZZ DX LF1700 002 B 009 <sub>DI</sub> 009
	QENV01-B Particolari armadio e basamento	