

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

IE16 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGI CENTRO COMMERCIALE(NV03)

QUADRO ELETTRICO - 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	LF1600	001	A	-:--

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	PILOTTI	14/06/18	D'OVIDIO	15/06/18	CARLUCCI	15/06/18	D'OVIDIO
								30/06/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.DX.LF.16.0.0.001-A - QUADRI ELETTRICI - 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


























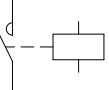
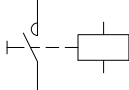
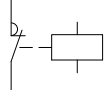
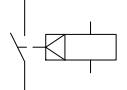



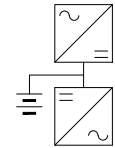
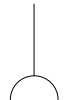
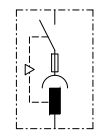

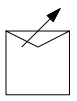

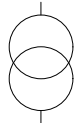

F

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 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.

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	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

Redatto:

IE16 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGI CENTRO COMMERCIALE (NV03)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QENV03 LEGENDA SIMBOLI

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

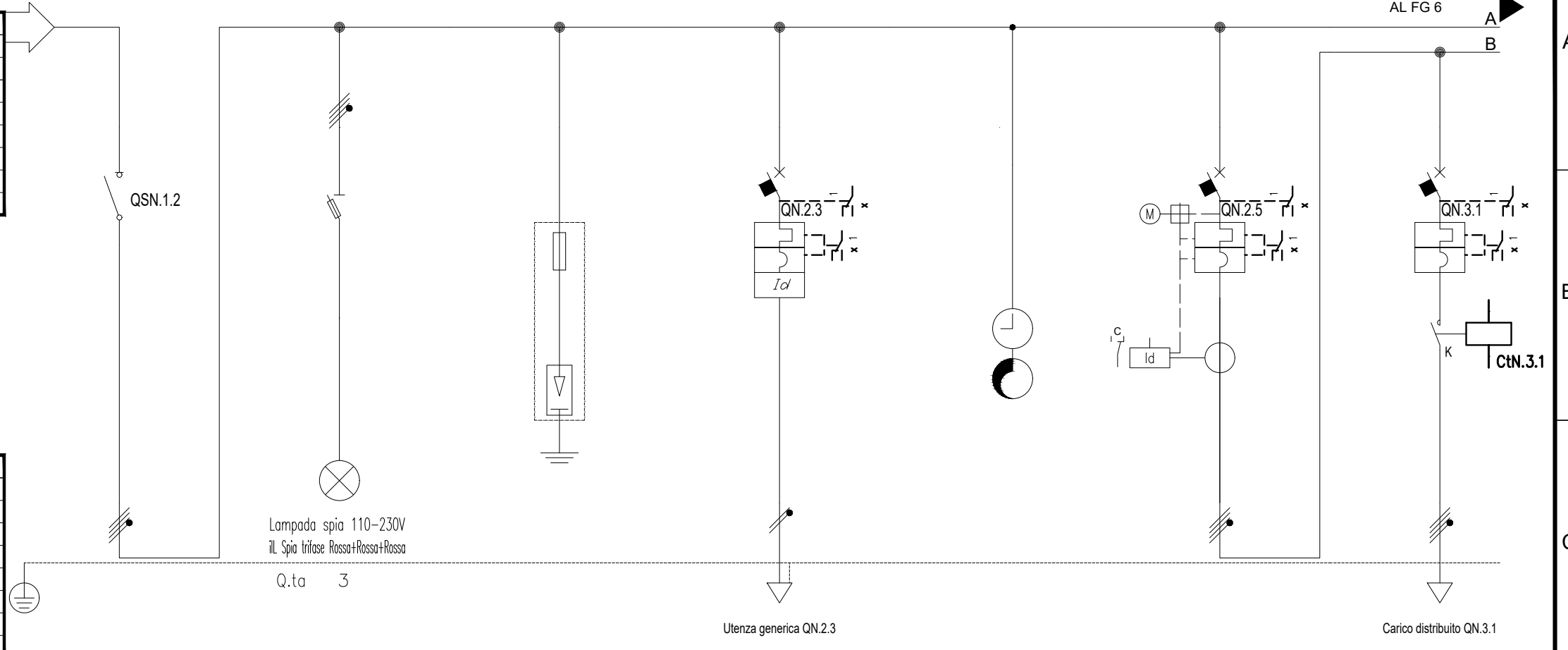
IF1M 00 E ZZ DX LF1600 001 A 003 di 009

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A						CARATTERISTICHE QUADRO			A					
B						IMPIANTO A MONTE [CONSEGNA BT]			B					
C	<p>IMPIANTO: SISTEMAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGI CENTRO COMMERCIALE-NV03</p> <p>QUADRO: SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO</p>					TENSIONE [V] 400		FREQ. [Hz] 50	C					
D											CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			D
E											Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		9,1	E
F											SISTEMA DI NEUTRO TT			F
											DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
											CARPENTERIA SMC (Vetroresina)			
						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								
		Redatto:	IE16 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGI CENTRO COMMERCIALE (NV03)			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO								
			QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro			IF1M 00 E ZZ DX LF1600 001 A 004 di 009								
			QENV03 Descrizione e Caratteristiche quadro Parcheggio											
	1	2	3	4	5	6	7	8						

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

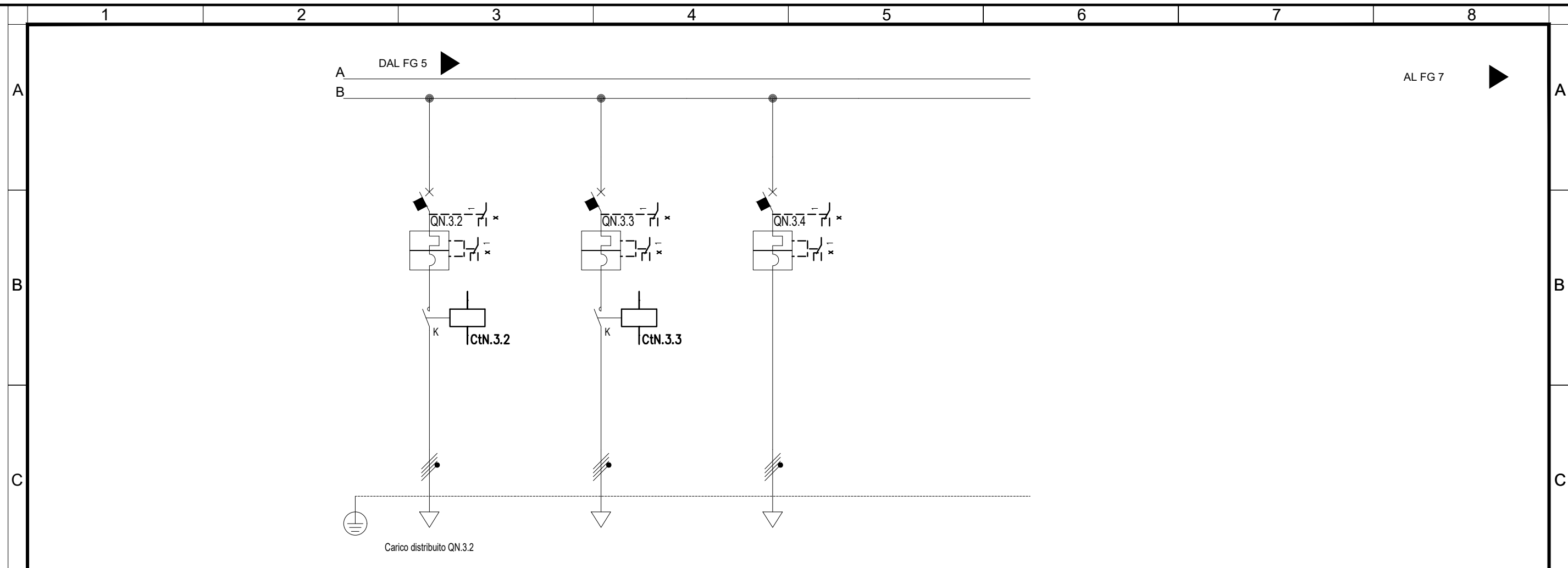
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,274
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	S0.1.2
Descrizione	Lampada spia
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,35
CORRENTE (Ib) [A]	11
CosFi	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	--- / 40
Im max/min/Reg. [A]	--- / ---
P.d.l. / Curva [kA]	0 /
Id max/min/Reg./Classe [A]	---
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,06
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	---
LUNGHEZZA [m]	---
POSA	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---



Descrizione	S0.1.2	Lampada spia	spd	QN.2.3	Crono crepuscolare	QN.2.5	QN.3.1
Alim. aux				Alim. aux		GEN Luci	Illuminazione NV03 - 01
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,35		0	0,2		6,15	2,97
CORRENTE (Ib) [A]	11		0	0,962		9,863	4,763
CosFi	0,9		---	0,9		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100		100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
MARCA							
MODELLO							
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore		SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.		MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermico+Contattore
In max/min/Reg. [A]	--- / 40		--- / ---	--- / 4		--- / 25	--- / 10
Im max/min/Reg. [A]	--- / ---		--- / ---	--- / 40		--- / 250	--- / 100
P.d.l. / Curva [kA]	0 /		--- / gL	10 / C		10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---		---	0,03 - Cl. A		0,5 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,06		0,04	0,11		0,08	3,51
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	---		---	FG7OR		---	FG7OR
LUNGHEZZA [m]	---		---	1		---	670
POSA	---		---	143/3M13_30/0,8		---	143/8M61_30/0,744
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		---	0,800		---	0,744
Sezione [mmq]	---		---	1(3G2,5)		---	1(4x4)
Portata (Iz) [A]	---		---	29		---	24

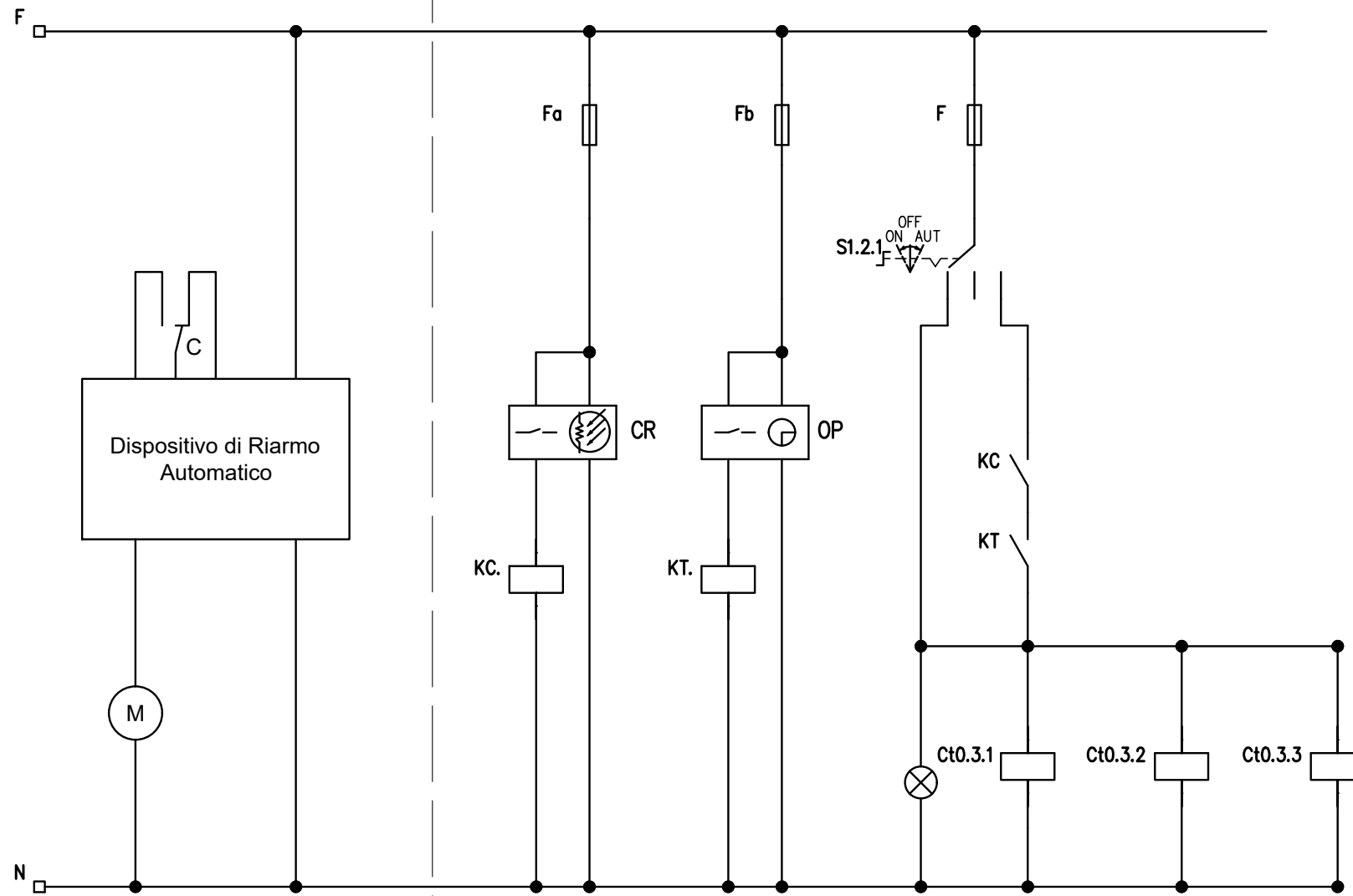
Redatto: IE16 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGI CENTRO COMMERCIALE (NV03)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QENV03 Schema elettrico unifilare SEZIONE NORMALE
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF1600 001 A 005 DI 009



Sigla utenza		QN.3.2	QN.3.5	QN.3.6			
Descrizione		Illuminazione C2	Riserva	Riserva			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,18	0	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	5,1	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.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,97	0,04	0,04			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG7OR	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	720	---	---		
	POSA		143/8M61_30/0,744	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,744	---	---		
	Sezione	[mmq]	1(4x4)	---	---		
	Portata (Iz)	[A]	24	---	---		

**Schema Funzionale
riarmo automatico**

Schema Funzionale accensione lampade



Redatto:

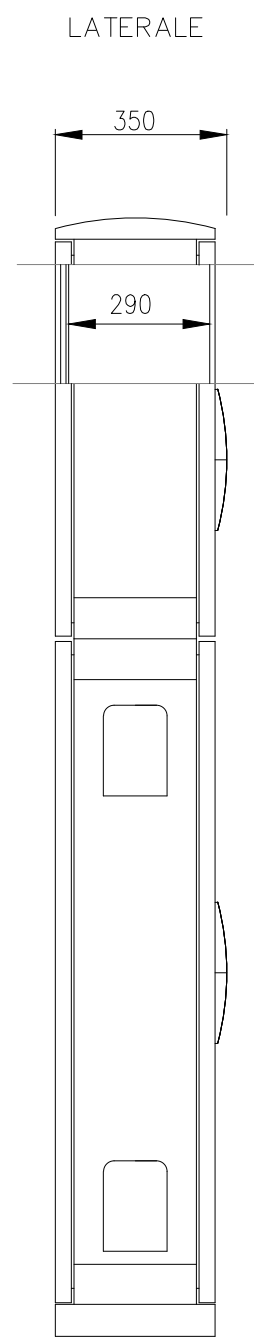
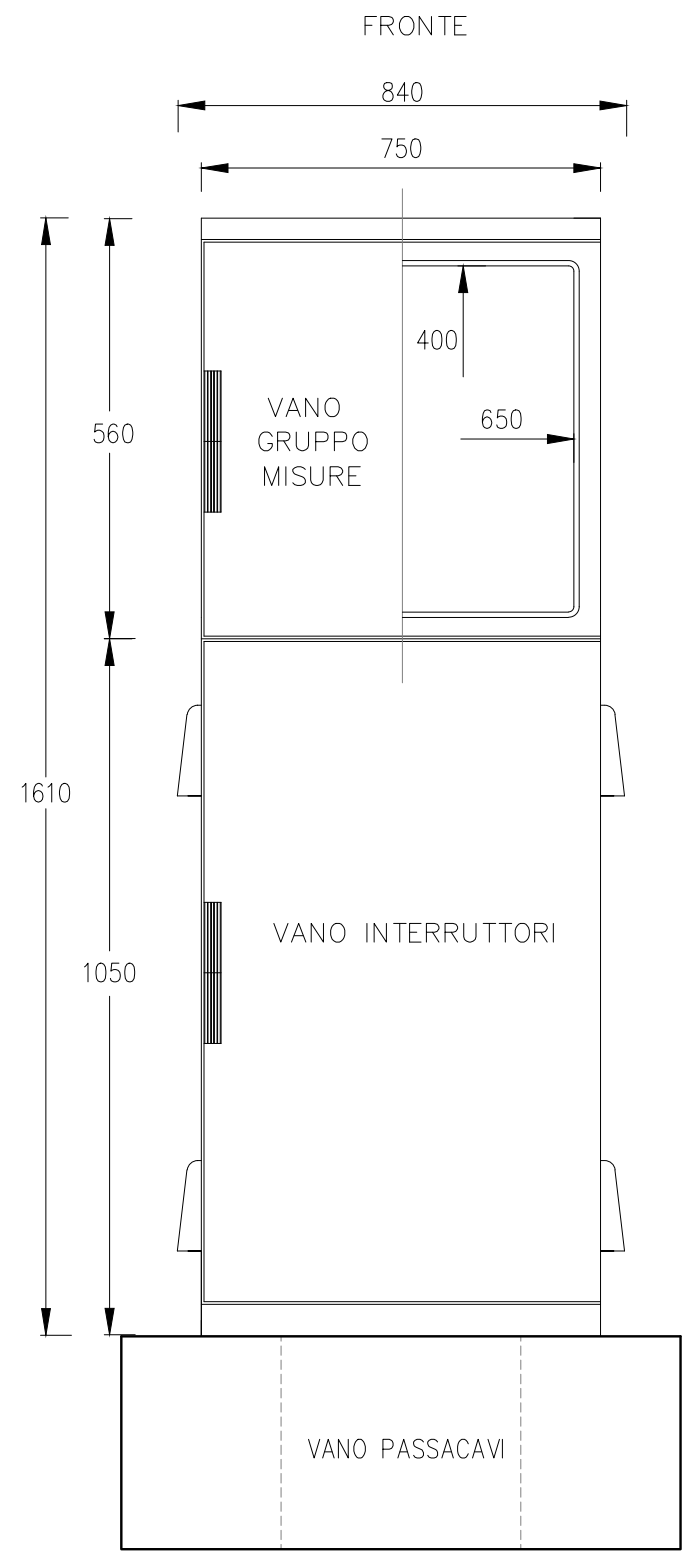
IE16 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGI CENTRO COMMERCIALE (NV03)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QENV03 Schema funzionale

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

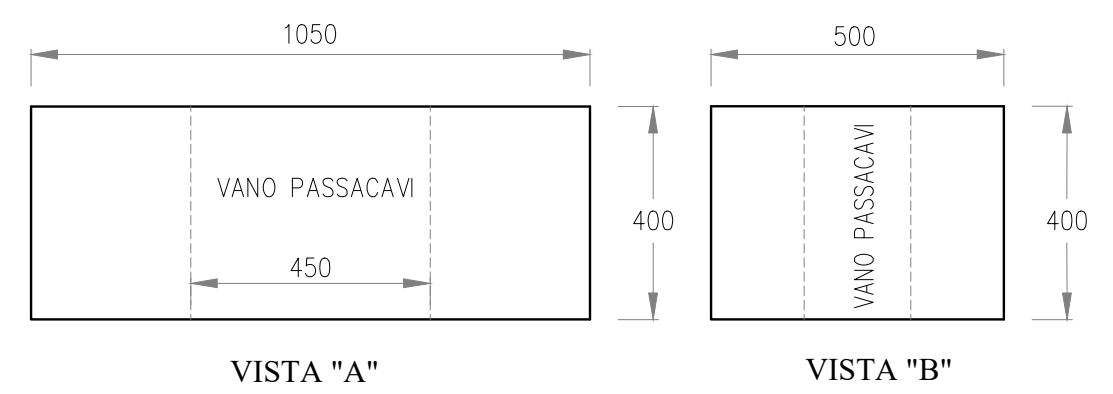
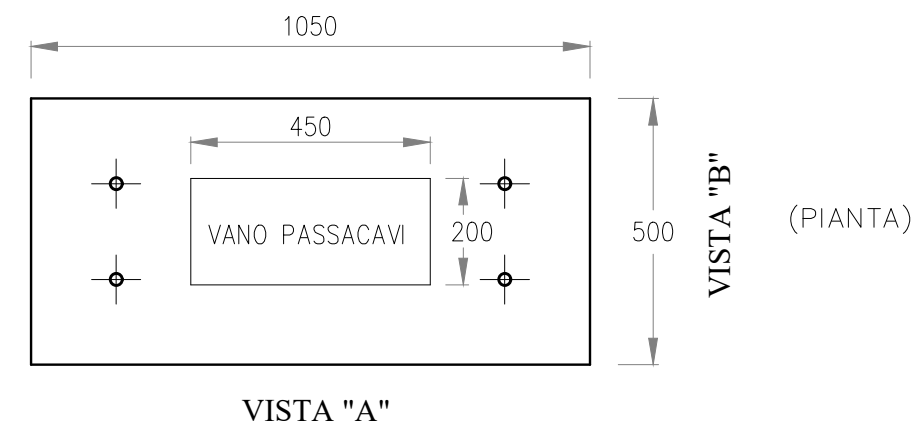
IF1M 00 E ZZ DX LF1600 001 A 007 di 009

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



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



BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

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

Redatto:	IE16 - SISTEMAZIONE VIABILITA' E PARCHEGGI CENTRO COMMERCIALE (NV03)	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro	IF1M 00 E ZZ DX LF1600 001 A 009 di 009
	QENV03 Particolari armadio e basamento	

