

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

IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 SL07)

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	LF0700	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.07.0.0.001-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


























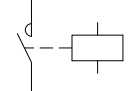
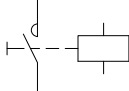
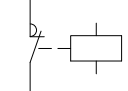
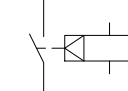



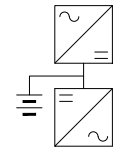
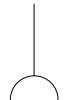
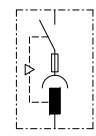

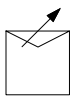

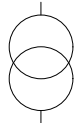
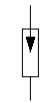
- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore 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.

IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 (SL07)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QESL07 INDICE E NOTE GENERALI

Redatto:

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0700 001 A 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)

IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 (SL07)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QESL07 LEGENDA SIMBOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0700 001 A 003 di 009

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									
C	IMPIANTO: SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315-SL07								C
D	QUADRO: SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO								D
E									E
F			IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 (SL07)			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO			F
		Redatto:	QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro			IF1M 00 E ZZ DX LF0700 001 A 004 di 009			
			QESL07 Descrizione e Caratteristiche quadro Parcheggio						
	1	2	3	4	5	6	7	8	

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	
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
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-51

Da Quadro:	Fornitura 1,1
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	FG7OR 4X16
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

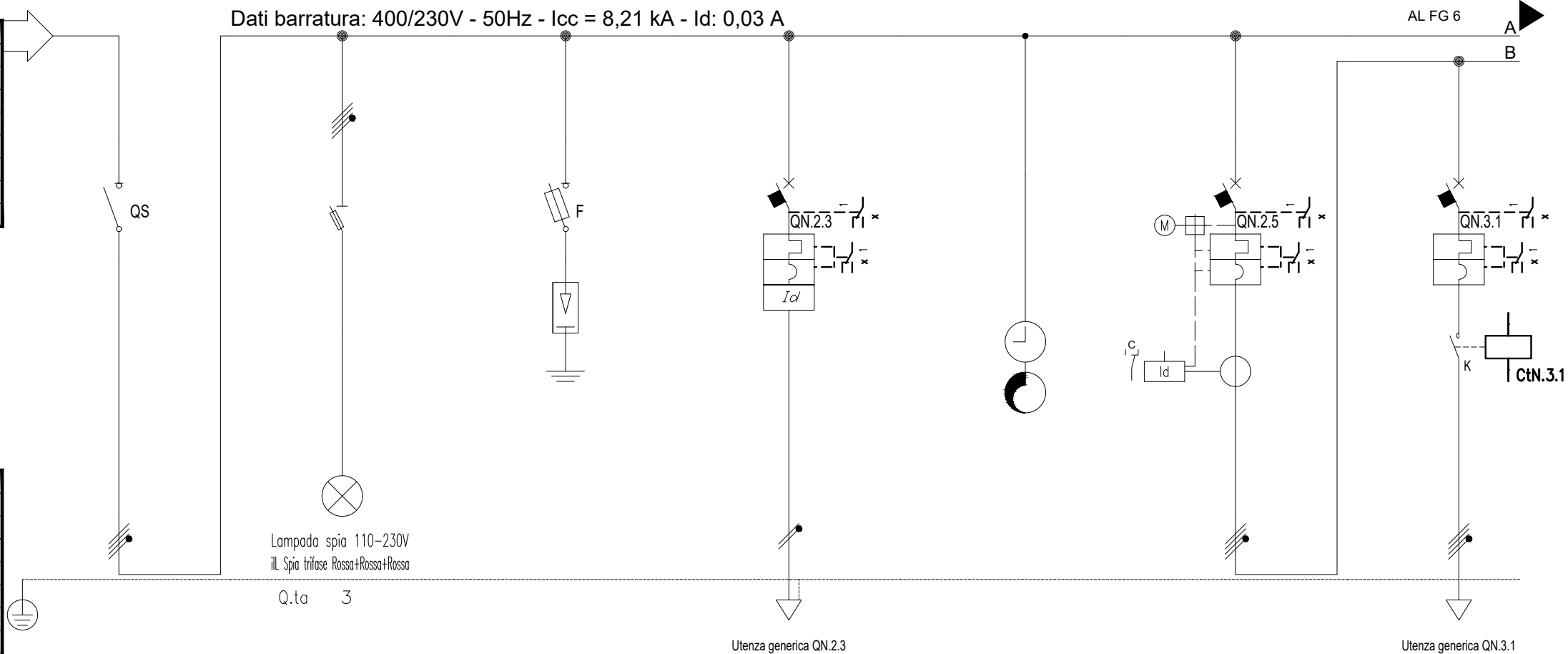
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,274
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	SN.1.2	Lampada spia	spd	QN.2.3	Crono crepuscolare	QN.2.5	QN.3.1
Descrizione				Alim. aux		GEN Luci	Illuminazione C1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,04		0	0,2		0,84	0,37
CORRENTE (Ib) [A]	2,309		0	0,962		1,347	0,593
CosFi	0,9		---	0,9		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100		100	100

SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	0 /
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---
		Quadripolare

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,01	0,08	0,01	0,29
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---	FG7OR	---	FG7OR
	LUNGHEZZA [m]	---	---	1	---	230
	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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,21 kA - Id: 0,03 A

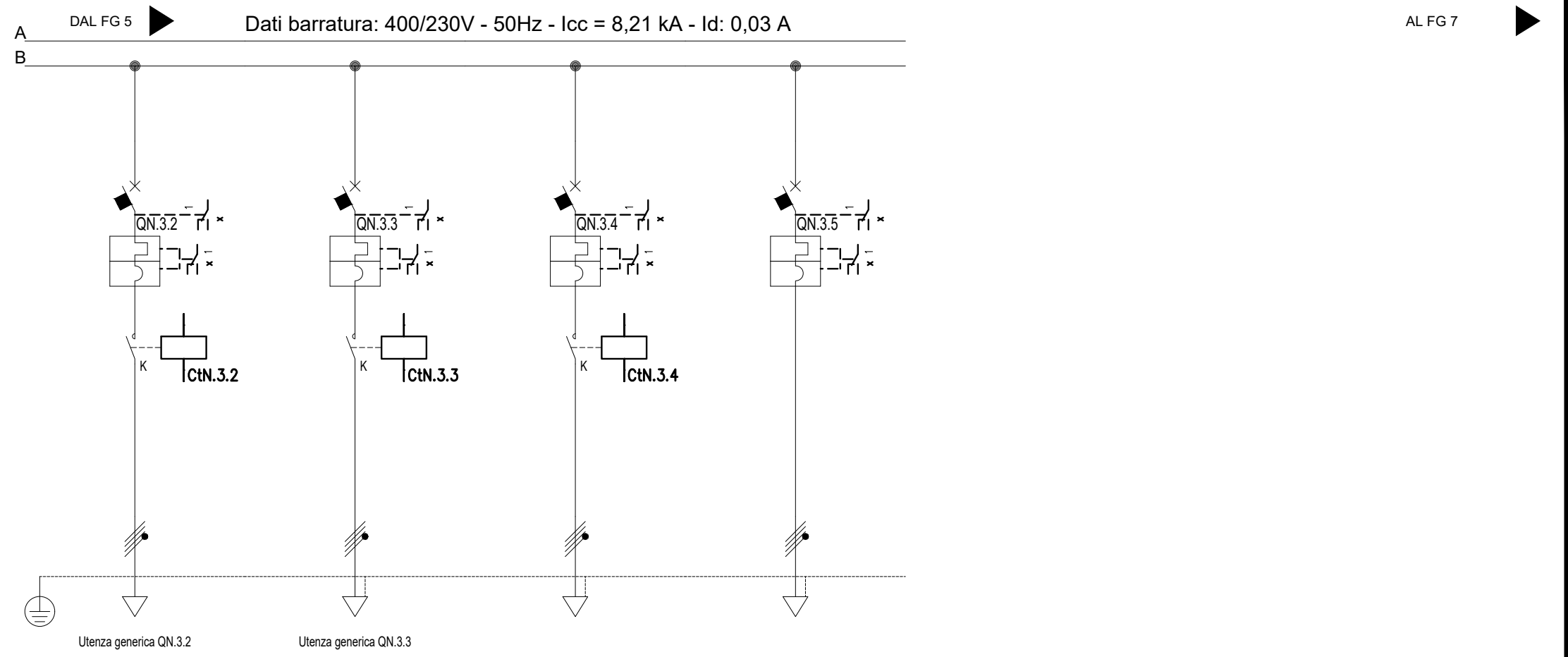


SN.1.2	Lampada spia	spd	QN.2.3	Crono crepuscolare	QN.2.5	QN.3.1
			Alim. aux		GEN Luci	Illuminazione C1
1,04		0	0,2		0,84	0,37
2,309		0	0,962		1,347	0,593
0,9		---	0,9		0,9	0,9
100		100	100		100	100
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore		SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore
---/--- / 40		---/--- / 40	---/--- / 4	---/--- / 25	---/--- / 10	---/--- / 10
---/---/---		---/---/160	---/---/40	---/---/250	---/---/100	---/---/100
0 /		100 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
---		---	0,03 - Cl. A	0,5 - Cl. A	---	---
Quadripolare		Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
0,01		0,01	0,08	0,01	0,29	
---		---	FG7OR	---	---	FG7OR
---		---	1	---	---	230
---		---	143/3M13_30/0,8	---	---	143/8M61_30/0,744
---		---	0,800	---	---	0,744
---		---	1(3G2,5)	---	---	1(4x4)
---		---	29	---	---	24

Redatto:

IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 (SL07)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QESL07 Schema elettrico unifilare SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0700 001 A 005 DI 009



Sigla utenza	QN.3.2	QN.3.3	QN.3.4	QN.3.5		
Descrizione	Illuminazione C2	Illuminazione C3 sottopasso	Riserva	Riserva		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,37	0,1	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]	0,593	0,16	0	0		
CosFi	0,9	0,9	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico	
	I _n max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	
	I _m max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,13	0,07	0,01	0,01		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG7OR	FG7OR	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	100	190	---	---	
	POSA	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	---	---	
	Sezione [mmq]	1(4x4)	1(4X4)	---	---	
	Portata (I _z) [A]	24	24	---	---	

	Redatto: _____ IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 (SL07) QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro QESL07 Schema elettrico unifilare SEZIONE NORMALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF0700 001 A 006 di 009
--	---	---

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

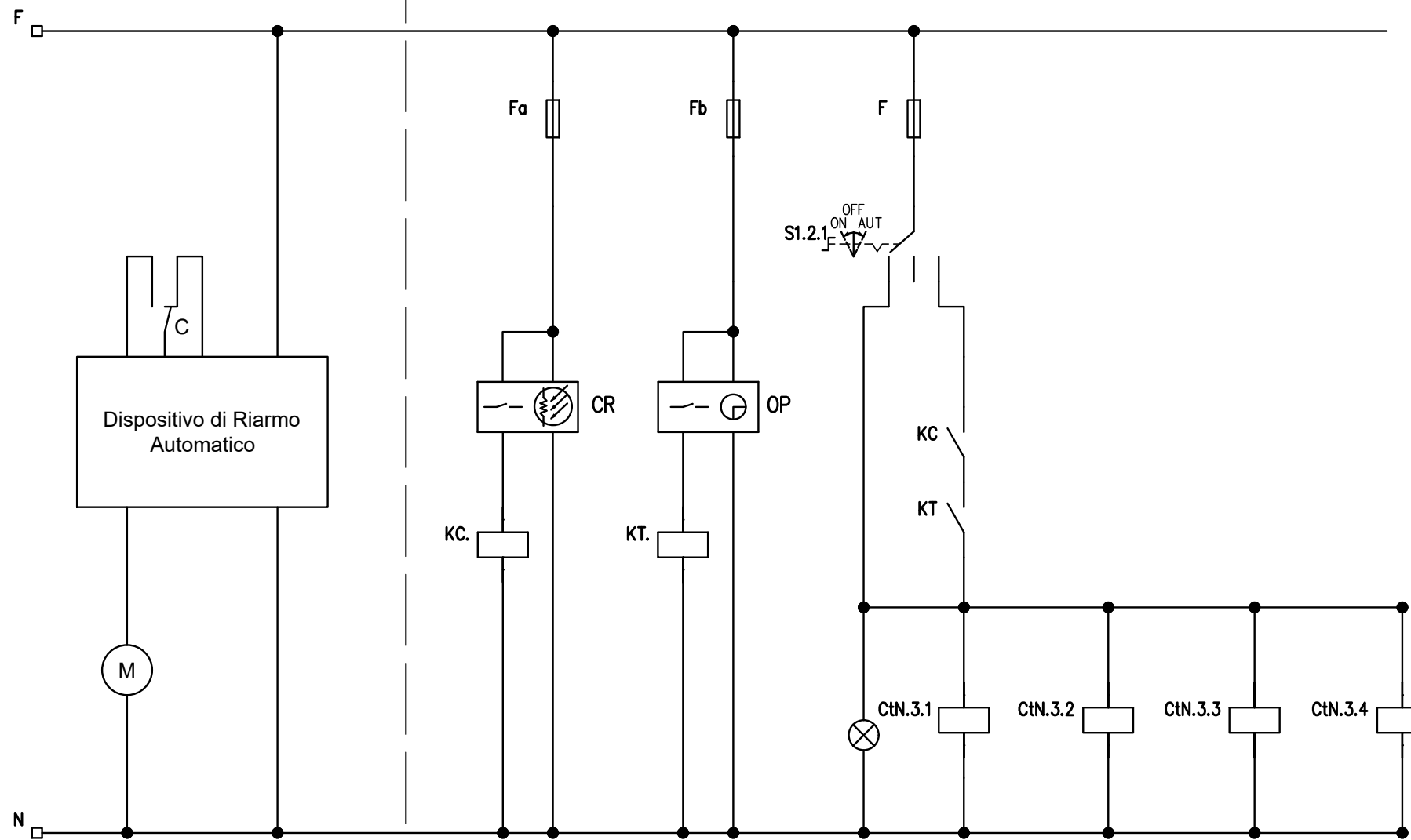
E

F

F

Schema Funzionale riarmo automatico

Schema Funzionale accensione lampade



IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 (SL07)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QESL07 Schema funzionale

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0700 001 A 007 di 009

1

2

3

4

5

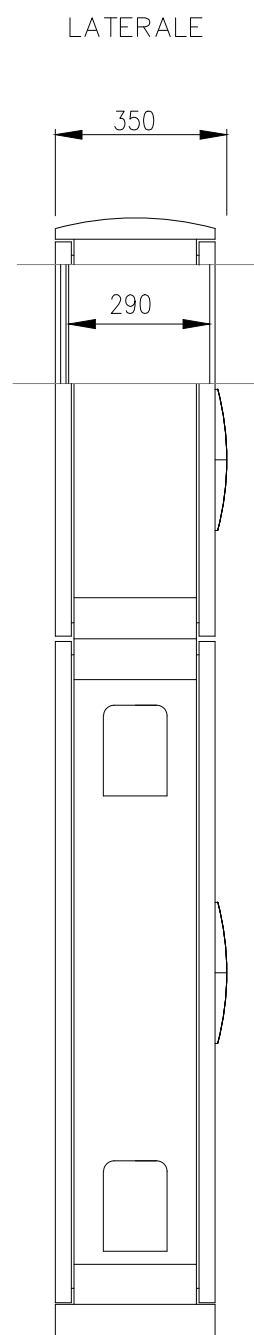
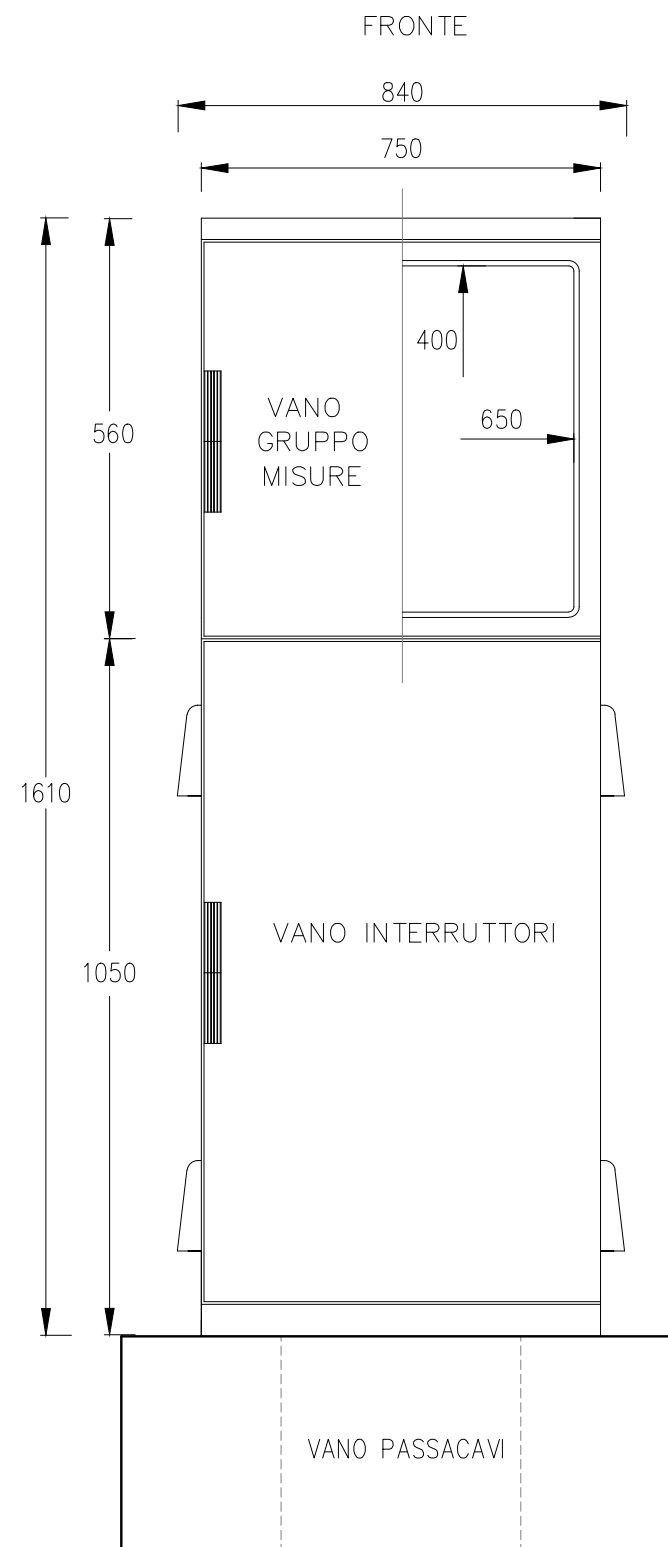
6

7

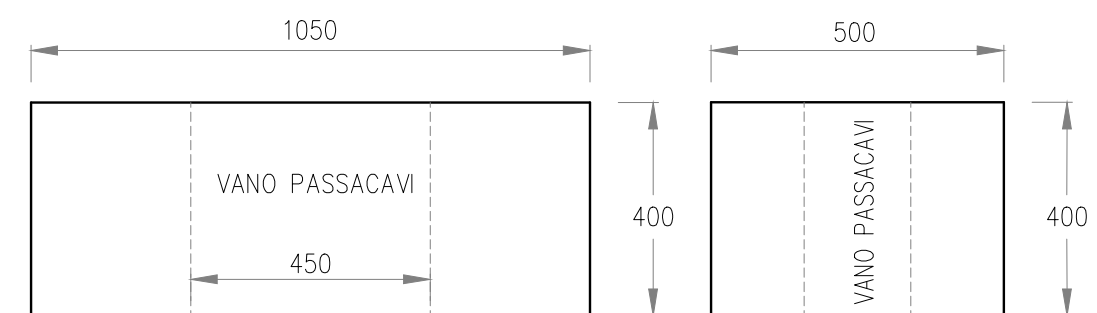
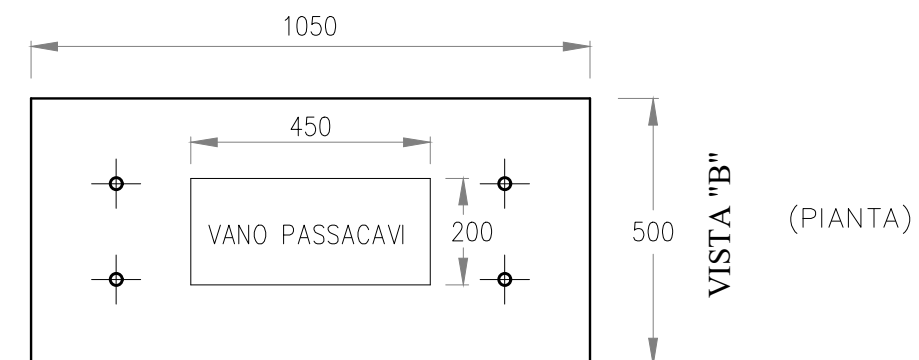
8

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



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



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

IE07 - SOTTOPASSO PEDONALE KM 15+315 (SL07)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QESL07 Particolari armadio e basamento

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0700 001 A 009 di 009

Redatto:

