

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

IE13 - STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07)-(NV08)

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	LF1300	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.13.0.0.001-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

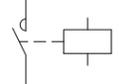
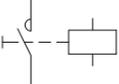
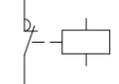
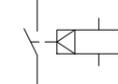
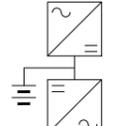
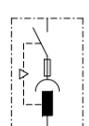
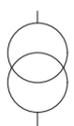
F

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:

IE13 - STADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07) - (NV08)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QENV7-8 LEGENDA SIMBOLI

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

IF1M 00 E ZZ DX LF1300 001 A 003 di 009

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C	<p style="text-align: center;">IMPIANTO: STRADA ACCESSO STAZIONE ACERRA – NV07 E NV08</p>								C
D									D
E	<p style="text-align: center;">QUADRO: SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO</p>								E
F									F

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
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

Redatto:	IE13 - STADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07) - (NV08)
	QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
	QENV7-8 Descrizione e Caratteristiche quadro Parcheggio

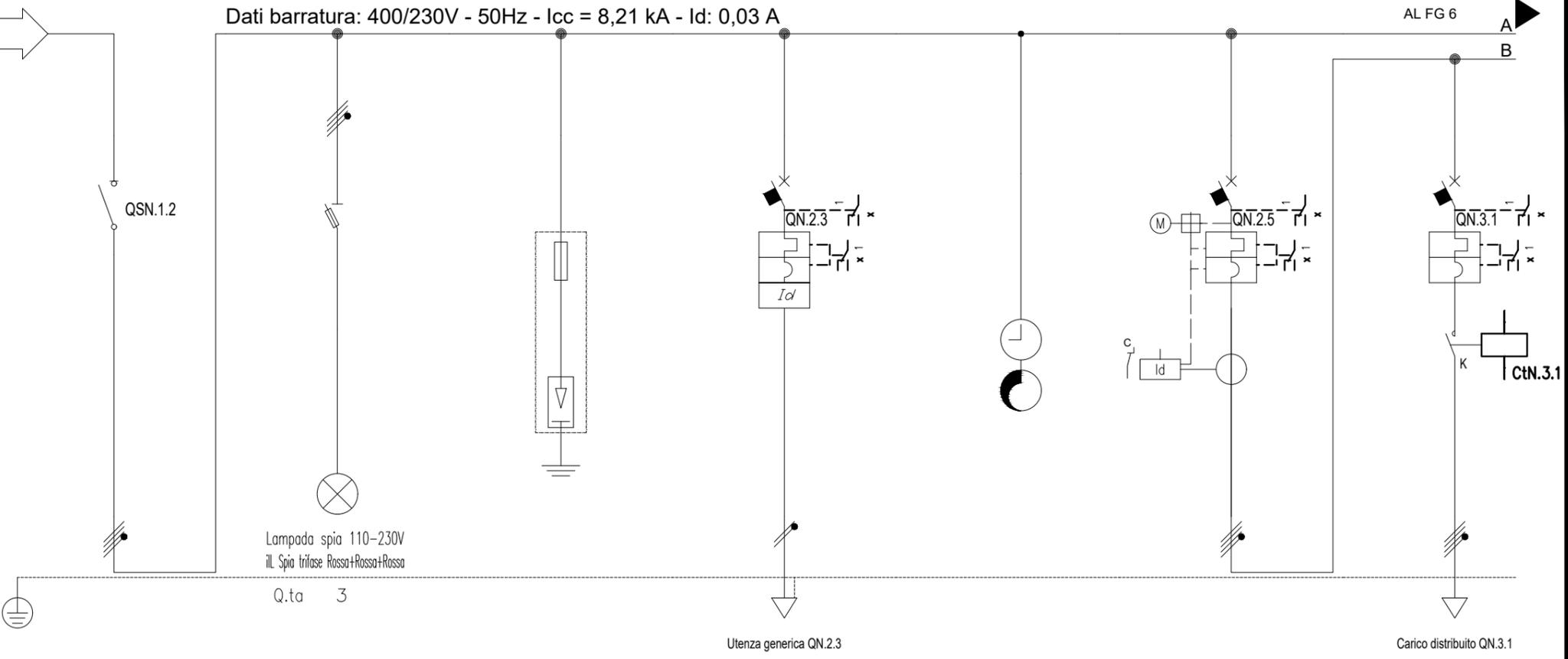
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF1300 001 A 004 di 009

Da Quadro:	Fornitura 11 kW
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	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	QN.2.5	QN.3.1
Descrizione				Alim. aux		GEN Luci	Illuminazione C1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	11		0	0,2		11	1,998
CORRENTE (Ib) [A]	18		0	0,962		17	3,204
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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico + Diff.	MagnetoTermico+Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/4	---/---/25	---/---/10	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/250	---/---/100	
P.d.I. / 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	0,06	0,13	0,1	2,84		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG7OR	---	FG7OR	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	1	---	760	
	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



Lampada spia 110-230V
ill. Spia trifase Rossa+Rosso+Rosso
Q.ta 3

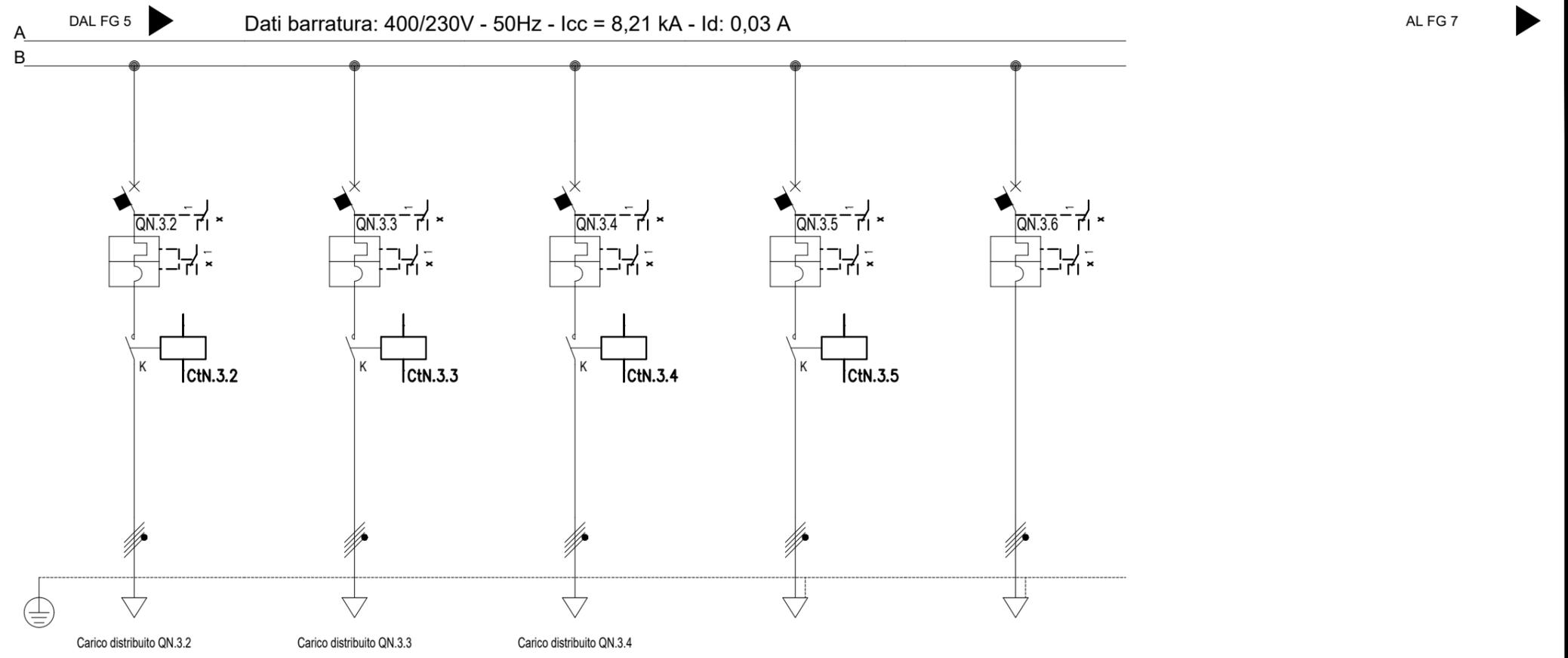
Utenza generica QN.2.3

Carico distribuito QN.3.1

IE13 - STADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07) - (NV08)
 QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
 QENV7-8 Schema elettrico unifilare SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF1300 001 A 005 DI 009

Redatto:



Sigla utenza	QN.3.2	QN.3.3	QN.3.4	QN.3.5	QN.3.6		
Descrizione	illuminazione C2	illuminazione C2	illuminazione C2	Riserva	Riserva		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	NV08 2,331	NV07 3,219	NV07 3,219	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]	3,738	5,162	5,162	0	0		
CosFi	0,9	0,9	0,9	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico	
	I _n max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	
	I _m max/min/Reg. [A]	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,23	3,13	3,13	0,1	0,1		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG7R	FG7OR	FG7OR	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	760	1.435	1.435	---	---	
	POSA	143/8U61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744	---	---	
	Sezione [mmq]	4(1x4)	1(4x1x10)	1(4x10)	---	---	
	Portata (I _z) [A]	30	41	41	---	---	

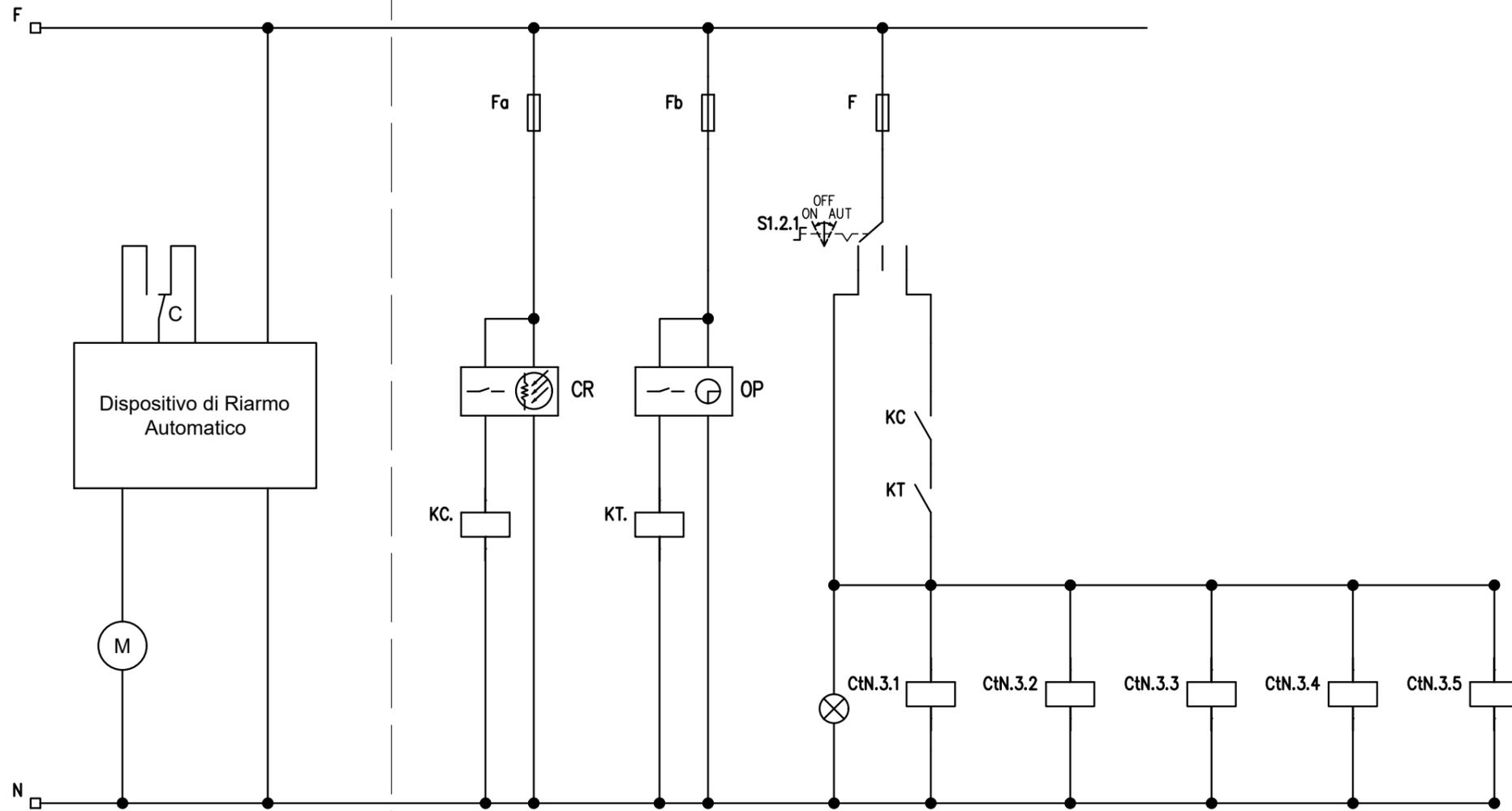
	Redatto: _____ IE13 - STADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07) - (NV08) QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro QENV7-8 Schema elettrico unifilare SEZIONE NORMALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF1300 001 A 006 di 009
--	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8

A A

Schema Funzionale riarmo automatico

Schema Funzionale accensione lampade



C C

D D

E E

F F

Redatto:

IE13 - STADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07) - (NV08)
QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
QENV7-8 Schema funzionale

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF1300 001 A 007 di 009

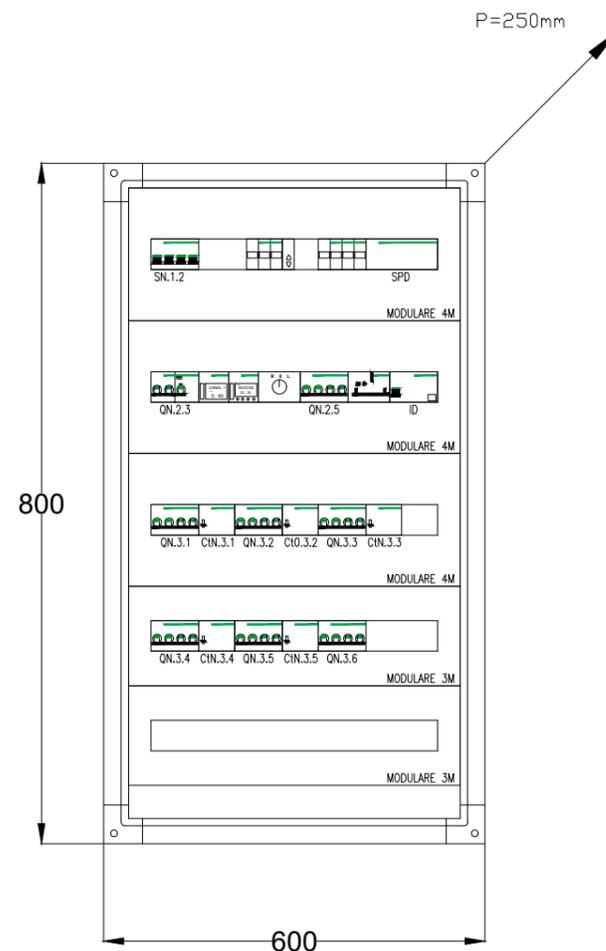
1 2 3 4 5 6 7 8

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

Vista Frontale



NOTA:
-I contattori di comando illuminazione dovranno essere dotati di selettore automatico manuale per il comando locale di ciascun circuito di illuminazione

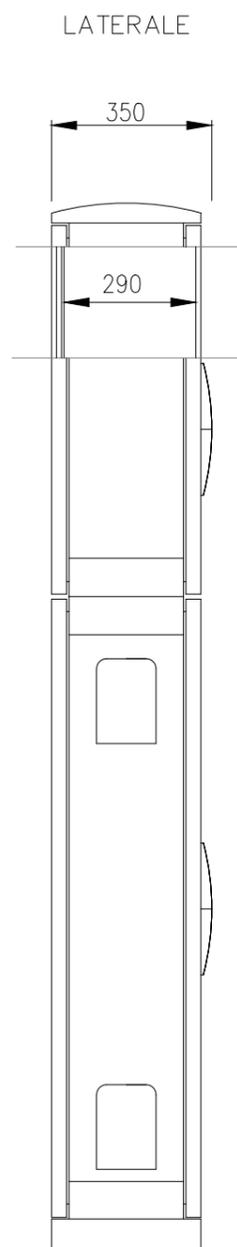
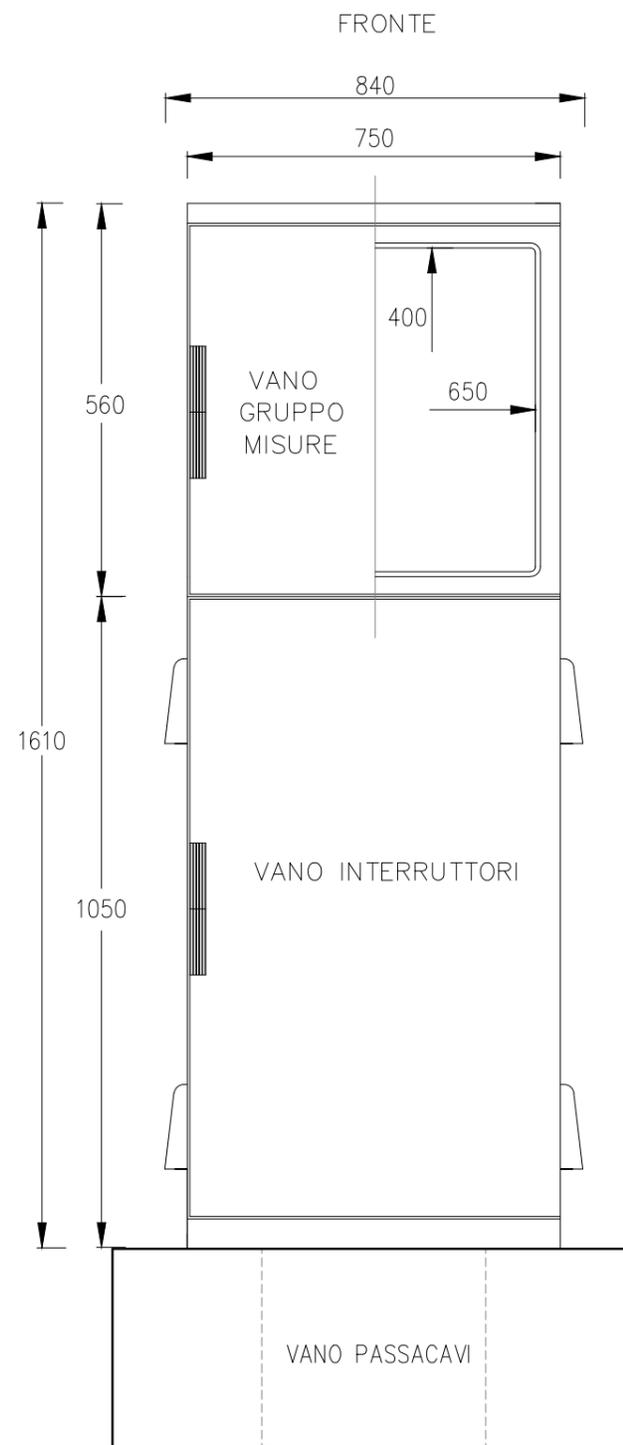


- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)
- PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FS17
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mmq COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mmq

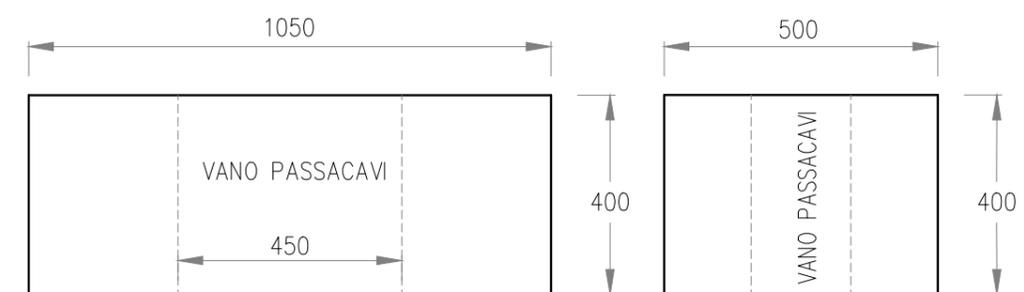
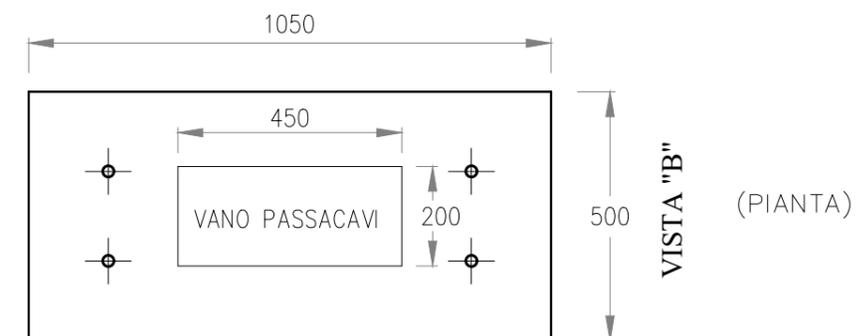
F			IE13 - STADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07) - (NV08)	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO										
	Redatto:		QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro	IF1M	00	E	ZZ	DX	LF1300	001	A	008	DI	009
	1	2	3	4	5	6	7	8						

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_{cK} 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

Redatto:

IE13 - STADA ACCESSO STAZIONE ACERRA KM 10+910 (NV07) - (NV08)
QUADRO ELETTRICO - Schema elettrico e fronte quadro
QENV7-8 Particolari armadio e basamento

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

IF1M 00 E ZZ DX LF1300 001 A 009_{DI} 009