

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

IE01 - STAZIONE ACERRA

QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE 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	LF0100	004	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.01.0.0.004-A - QUADRO ELETTRICO PARCHEGGIO - SCHEMI UNIFILARE E FRONTE QUADRO.DWG

A A

B B

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro QP1	*		
04	Legenda Simboli	*		
05	Schema elettrico unifilare	*		
06	Schema elettrico unifilare	*		
07	Schema funzionale	*		
08	Fronte quadro	*		
09	Particolari armadio e basamento	*		
10	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro QP2	*		
11	Schema elettrico unifilare	*		
12	Schema elettrico unifilare	*		
13	Schema funzionale	*		
14	Fronte quadro	*		
15	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.

Redatto:

IE01 - STAZIONE DI ACERRA
 QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
 QP1 - INDICE, NOTE GENERALI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 002 di 015

1 2 3 4 5 6 7 8

A A

B B

C C

D D

E E

F F

IMPIANTO:
STAZIONE DI ACERRA
PARCHEGGIO

QUADRO:
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QP1

CARATTERISTICHE QUADRO

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


























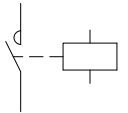
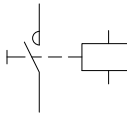
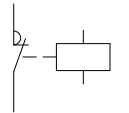
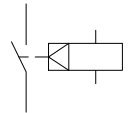



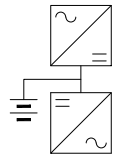
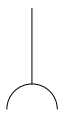
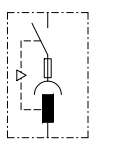

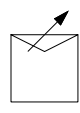

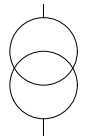

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-1/2
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-51

IE01 - STAZIONE DI ACERRA
QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
QP1 - DESCRIZIONE IMPIANTO, CARATTERISTICHE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 003_{DI} 015

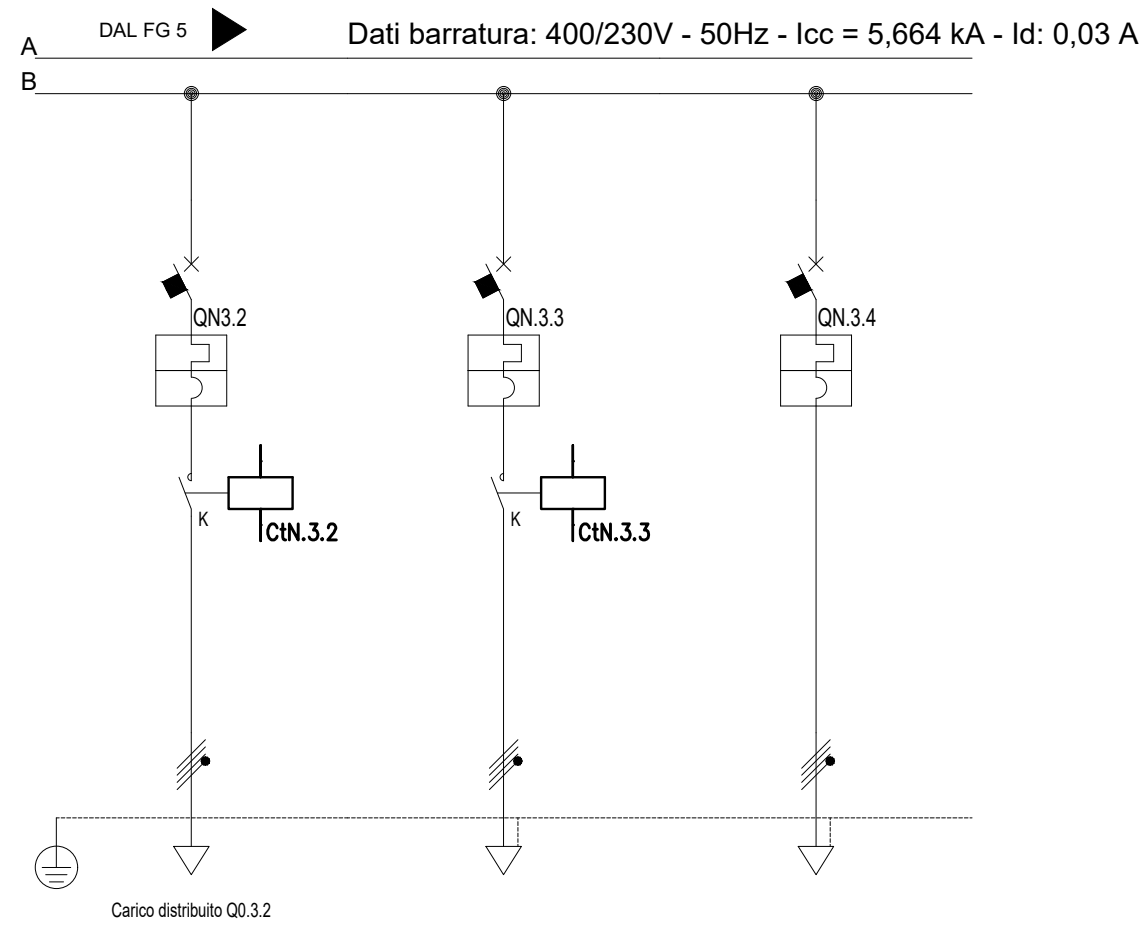
1 2 3 4 5 6 7 8

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)

IE01 - STAZIONE DI ACERRA
 QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
 QP1 - LEGENDA SIMBOLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 004 di 015

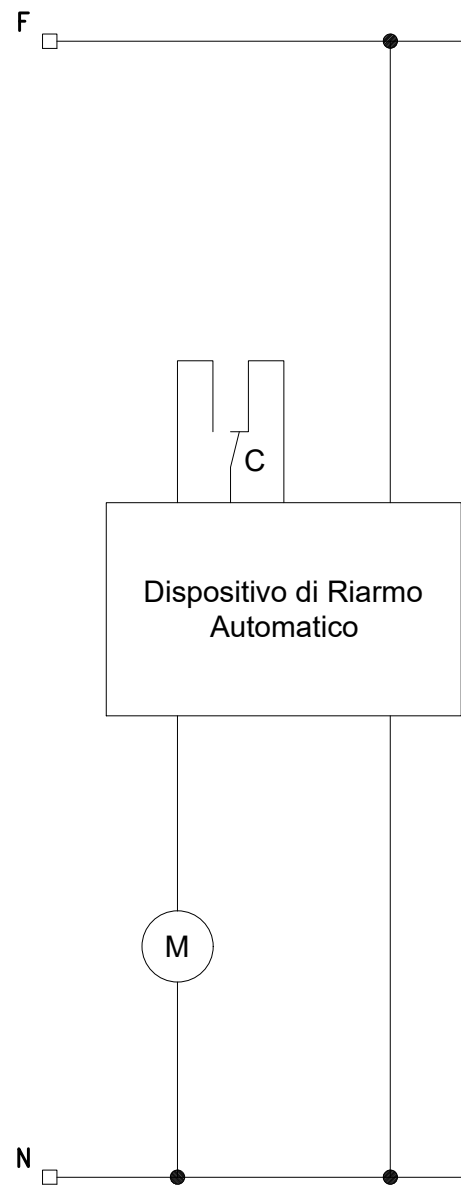


Sigla utenza	QN.3.2	QN.3.3	QN.3.4			
Descrizione	Illuminazione C2	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,062	0	0			
CORRENTE (I _b) [A]	1,703	0	0			
CosFi	0,9	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico		
	I _n max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10		
	I _m max/min/Reg. [A]	---/100	---/100	---/100		
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C		
I _d max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--			
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,97	0,05	0,05			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG70R	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	490	--	--		
	POSA	143/8U61_30/0,744	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	--	--		
	Sezione [mmq]	4(1x4)	--	--		
	Portata (I _z) [A]	30	--	--		

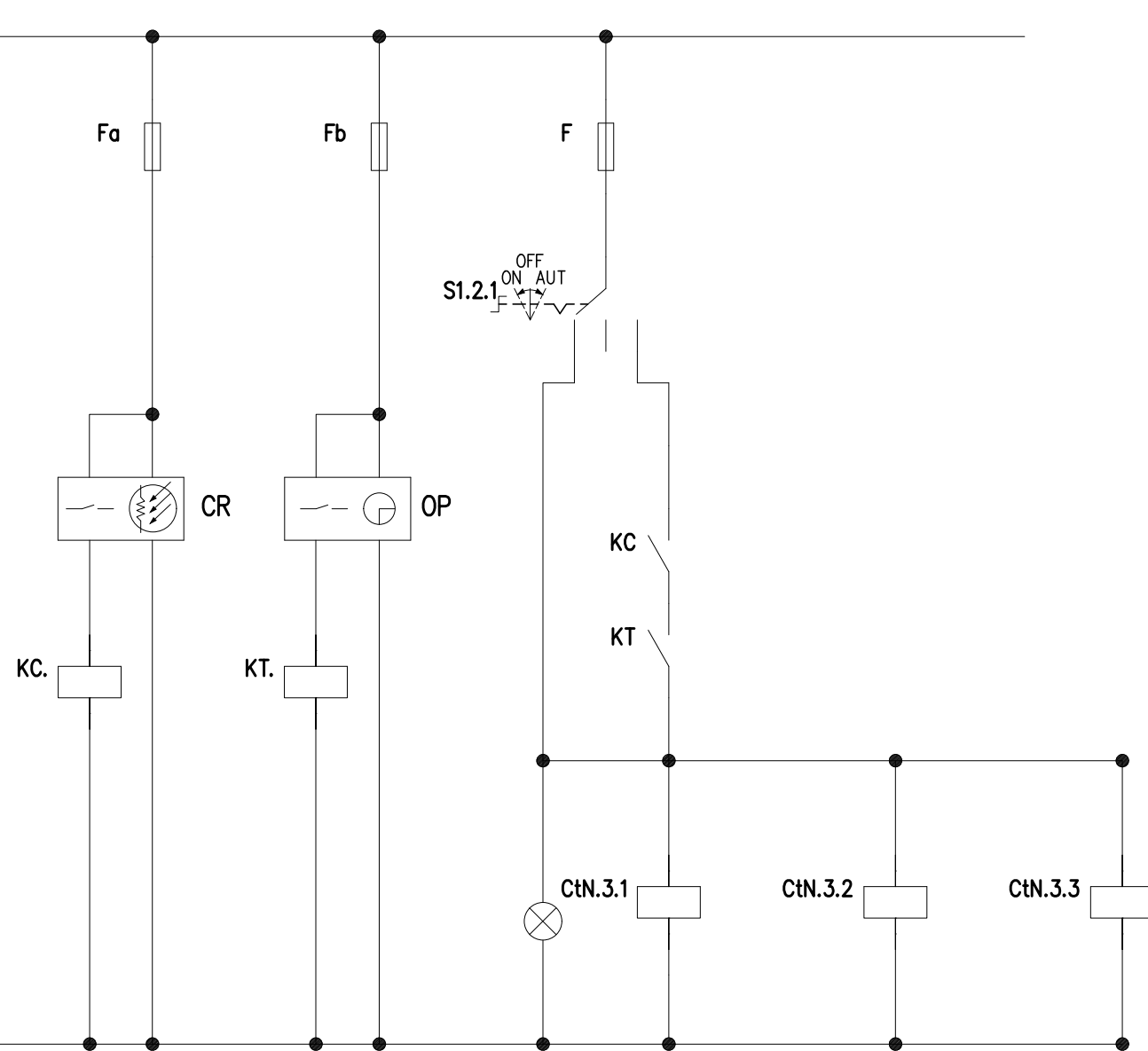
NOTA:

		IE01 - STAZIONE DI ACERRA QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO QP1 - SCHEMA UNIFILARE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 006 _{DI} 015
--	--	---	--

Schema Funzionale riarmo automatico



Schema Funzionale accensione lampade



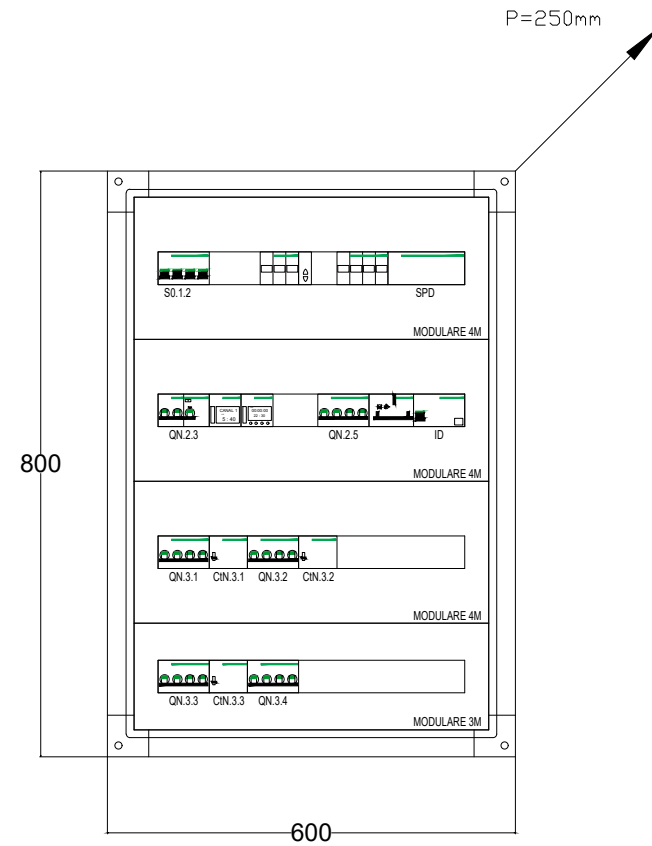
IE01 - STAZIONE DI ACERRA
 QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
 QP1 - SCHEMA FUNZIONALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 007 di 015

Redatto:

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 NO7V-K
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mmq COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mmq

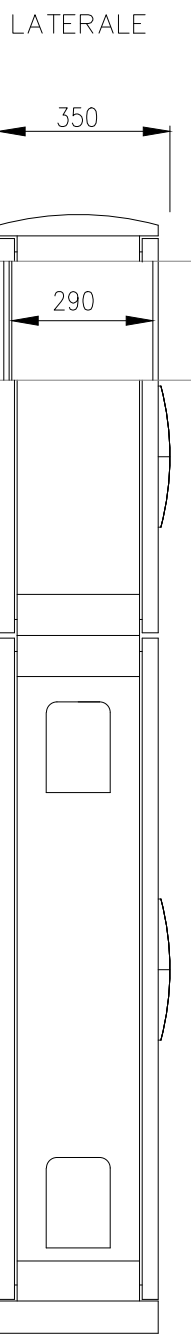
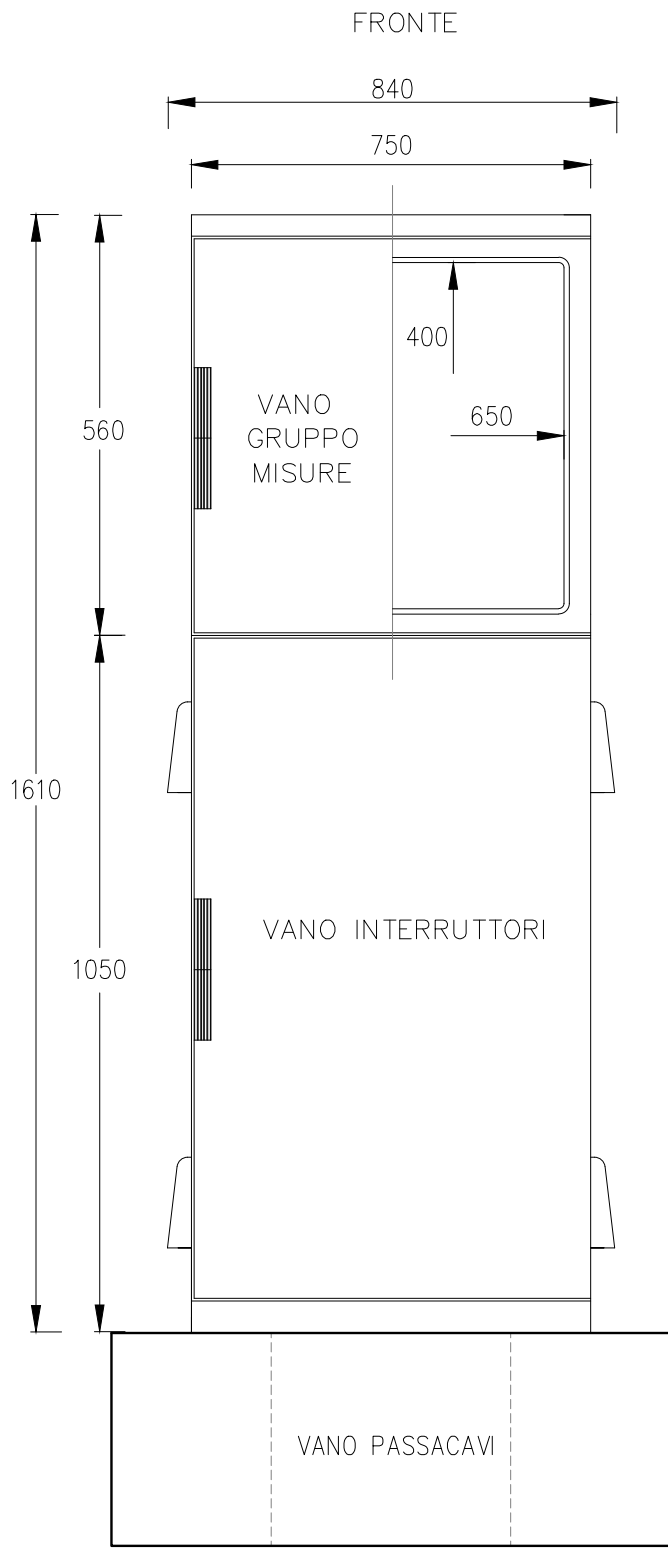
Redatto:

IE01 - STAZIONE DI ACERRA
QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
QP1 - FRONTE QUADRO

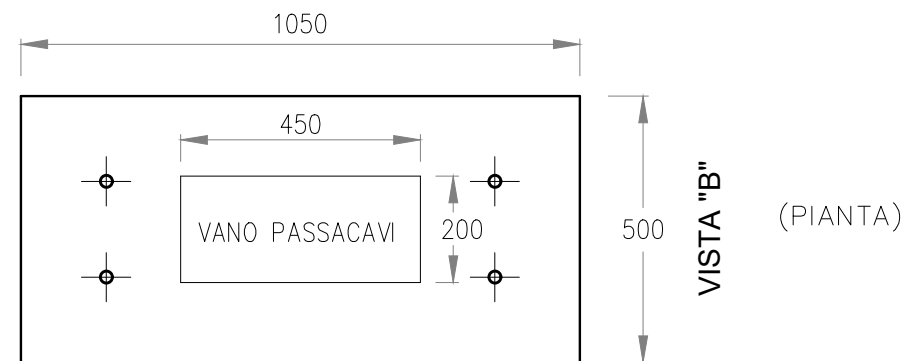
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 008_{DI} 015

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

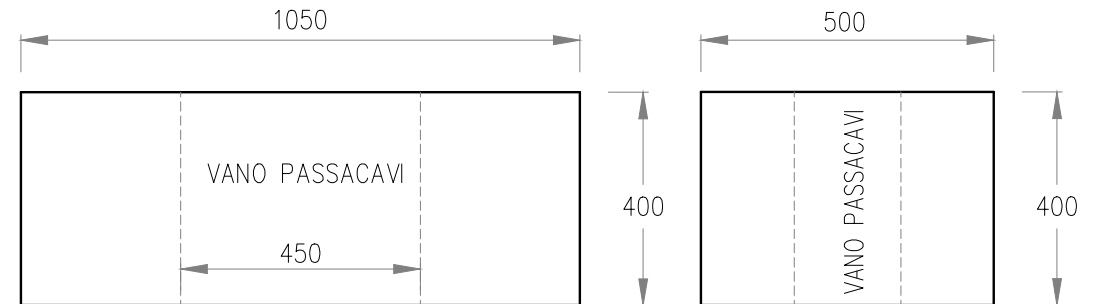
QUADRO ELETTRICO



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



VISTA "B"
(PIANTA)



- CARATTERI MODULARI E 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:

IE01 - STAZIONE DI ACERRA
QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
QP1 - PARTICOLARI ARMADIO E BASAMENTO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 009 di 015

1 2 3 4 5 6 7 8

A A

B B

C C

D D

E E

F F

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]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,1
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
ln [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA -	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

IMPIANTO:
STAZIONE DI ACERRA
PARCHEGGIO

QUADRO:
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QP2

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:	IE01 - STAZIONE DI ACERRA
	QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
	QP2 - DESCRIZIONE IMPIANTO, CARATTERISTICHE QUADRO

COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IF1M	00	E	ZZ	DX	LF0100	004	A
							010 _{di} 015

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	4(1x10)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,5
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:	

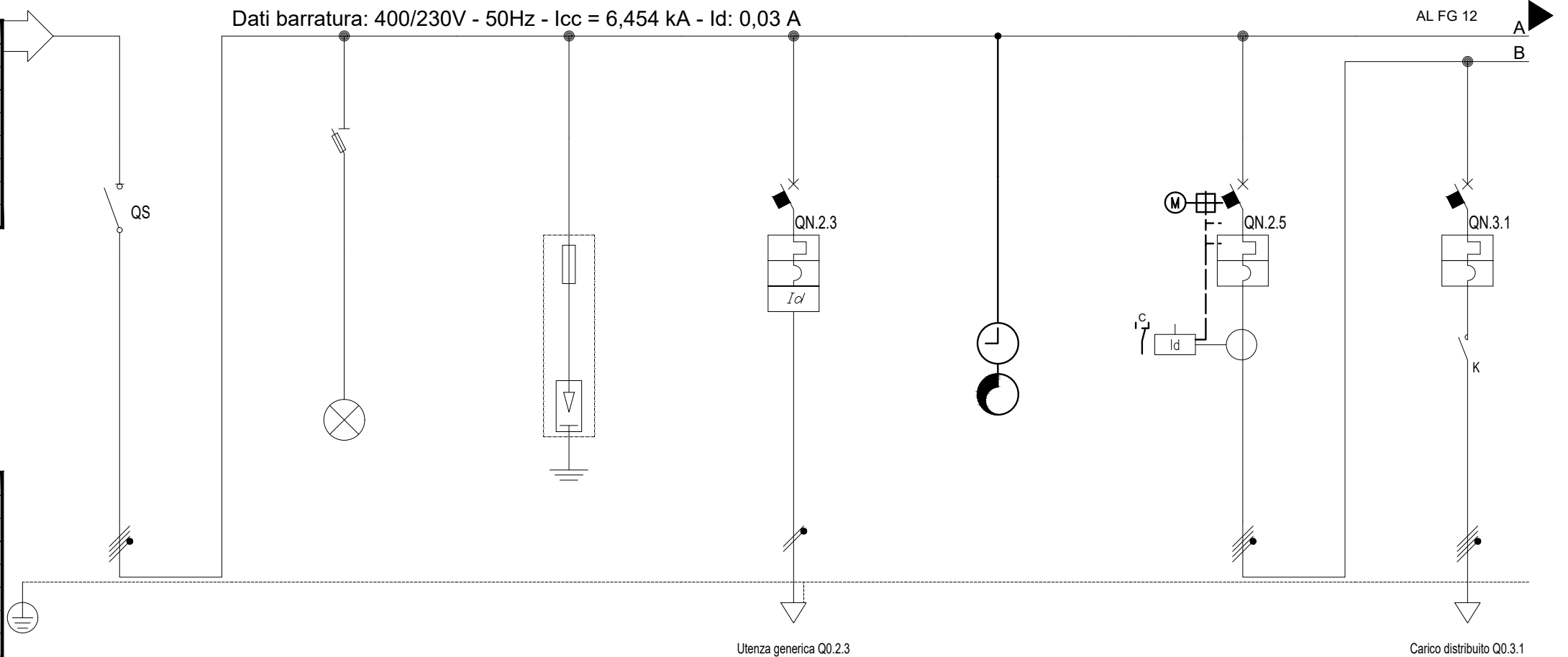
Sigla utenza	S0.1.2	Lampada spia	spd	QN.2.3	Crono crepuscolare	QN.2.5	QN.3.1
Descrizione				Alim. aux		GEN Luci	Illuminazione C1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,026		0	0,2		0,826	0,472
CORRENTE (Ib) [A]	2,287		0	0,962		1,325	0,757
CosFi	0,9		---	0,9		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100		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.	MagnetoTermicoDiff.	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		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,02	0,02	0,09	0,02	0,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---	FG7OR	---	FG7OR
	LUNGHEZZA [m]	---	---	1	---	218
	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

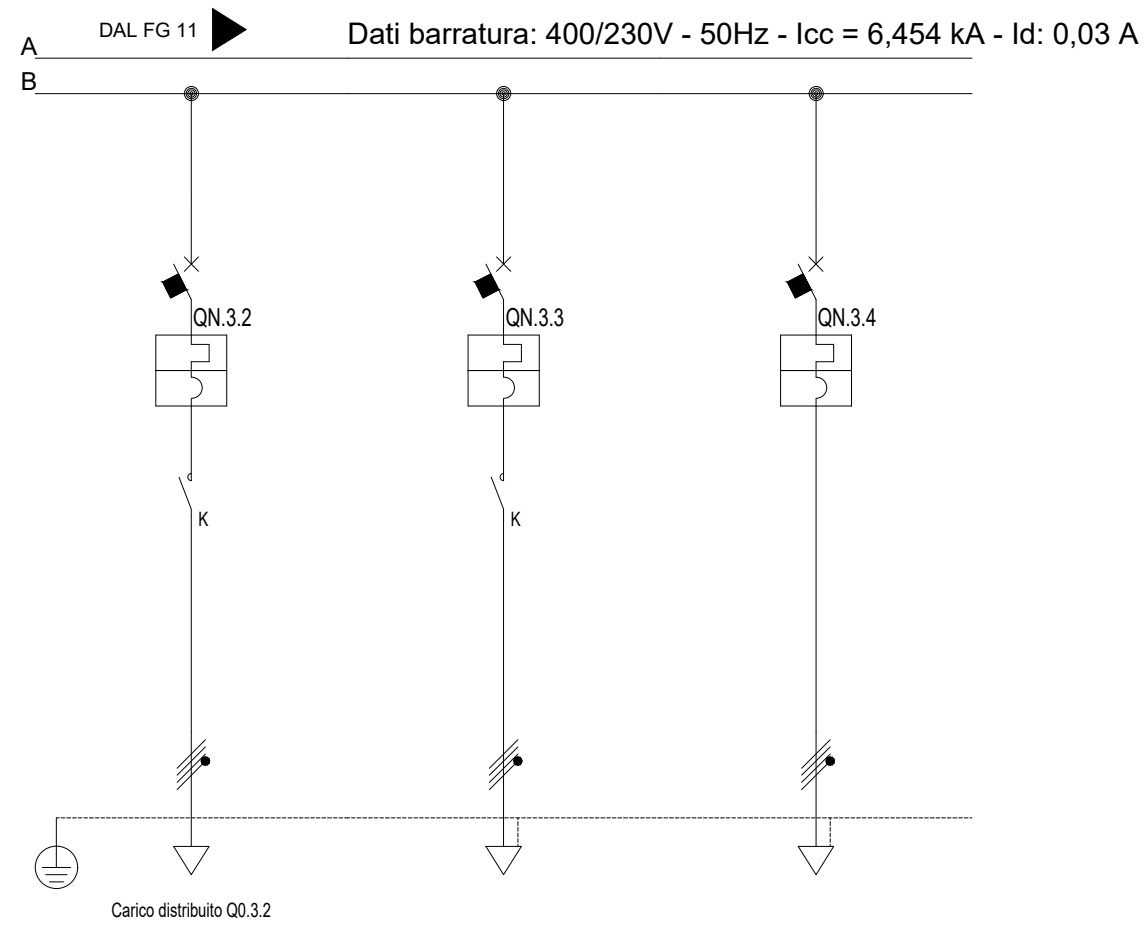
NOTA:	
Redatto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,454 kA - Id: 0,03 A



IE01 - STAZIONE DI ACERRA
 QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
 QP2 - SCHEMA UNIFILARE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 011 DI 015

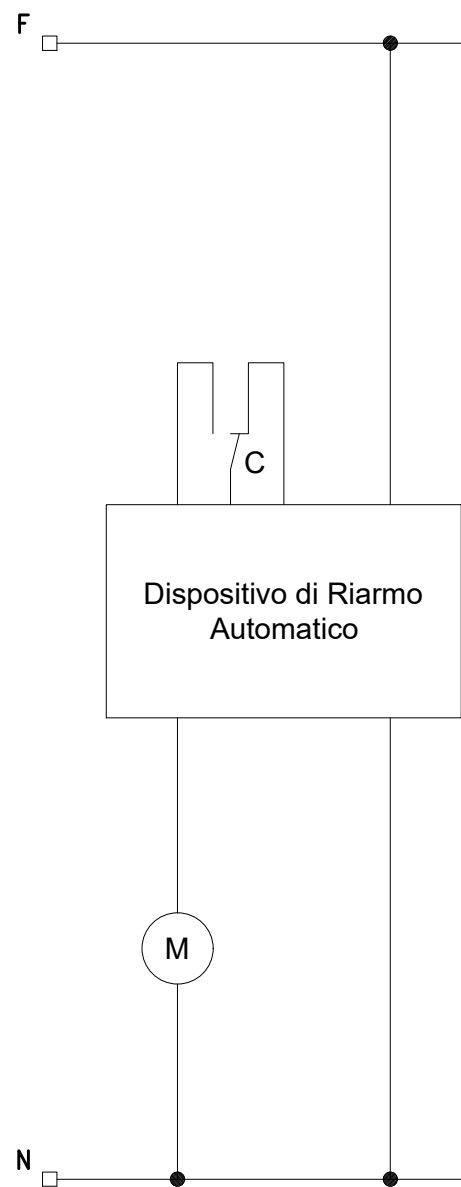


Sigla utenza	QN.3.2	QN.3.3	QN.3.4			
Descrizione	Illuminazione C2	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,354	0	0			
CORRENTE (I _b) [A]	0,568	0	0			
CosFi	0,9	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico		
	I _n max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10		
	I _m max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100		
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C		
I _d max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--			
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,16	0,02	0,02			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG16R16	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	190	--	--		
	POSA	143/8U61_30/0,744	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	--	--		
	Sezione [mmq]	4(1x4)	--	--		
	Portata (I _z) [A]	30	--	--		

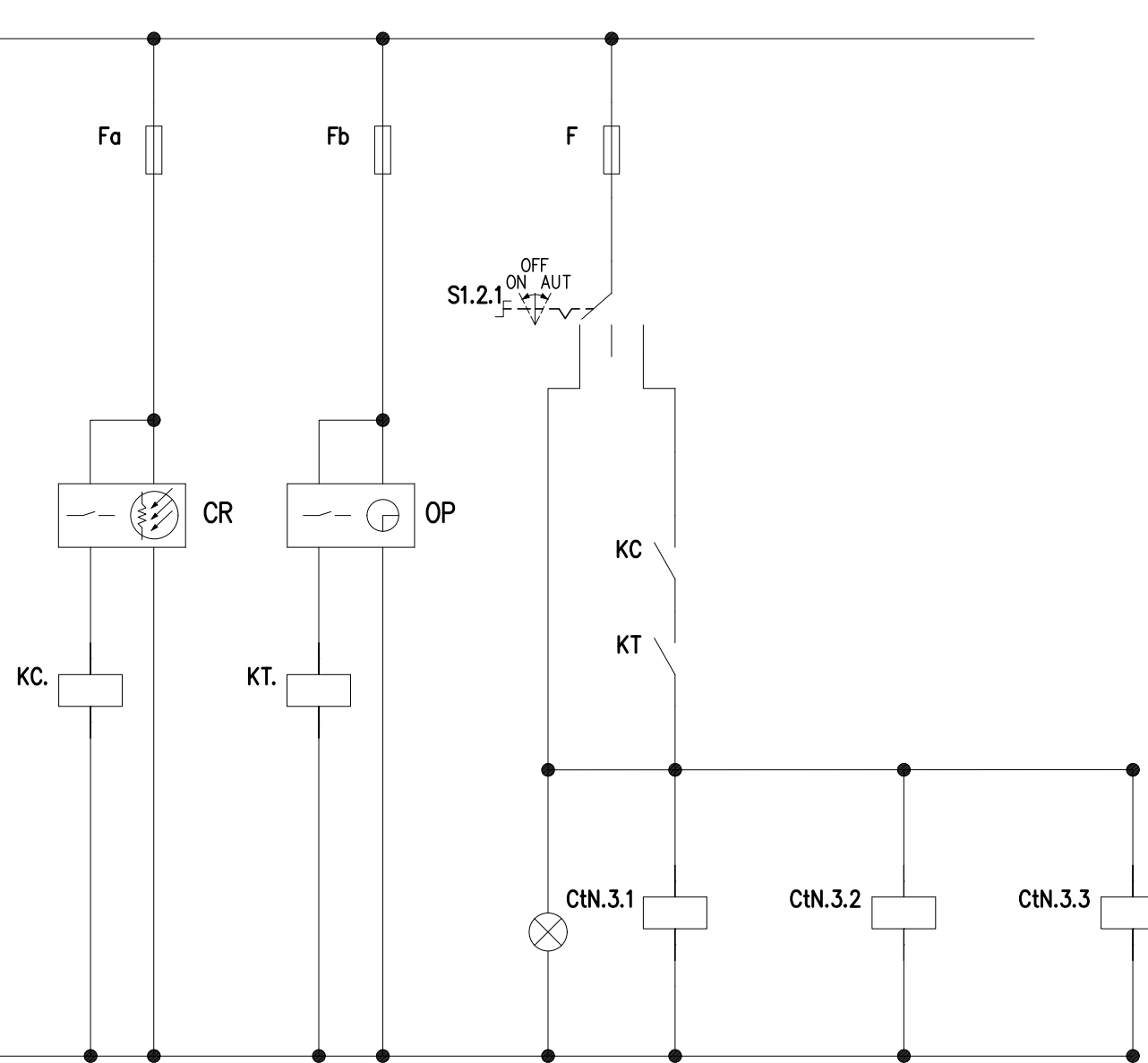
NOTA:

	Redatto: _____ IE01 - STAZIONE DI ACERRA QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO QP2 - SCHEMA UNIFILARE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 012 di 015
--	---	---

Schema Funzionale riarmo automatico



Schema Funzionale accensione lampade



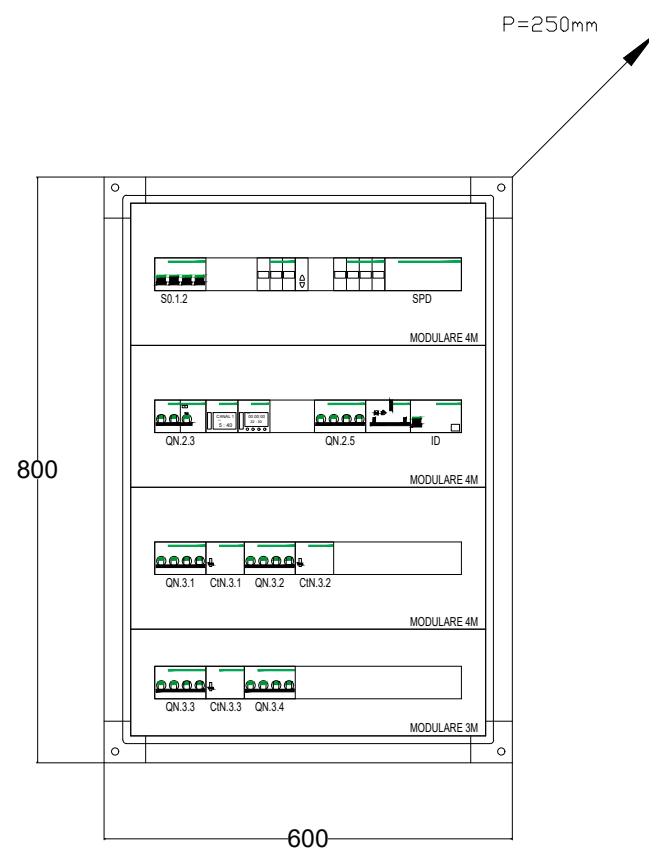
IE01 - STAZIONE DI ACERRA
 QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
 QP2 - SCHEMA FUNZIONALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 013_{DI} 015

Redatto:

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 0%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO NO7V-K
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm² COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm²

IE01 - STAZIONE DI ACERRA

Redatto:

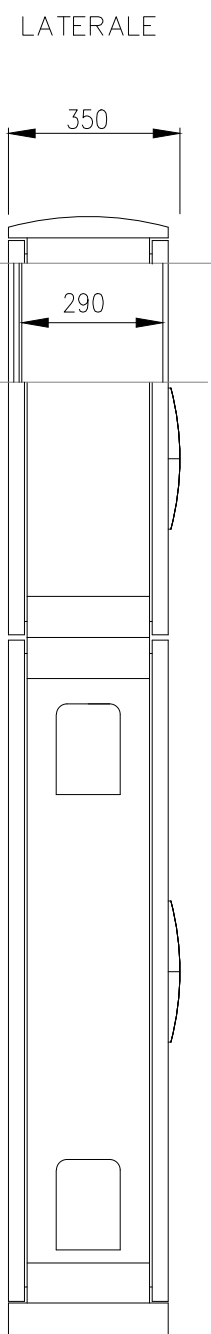
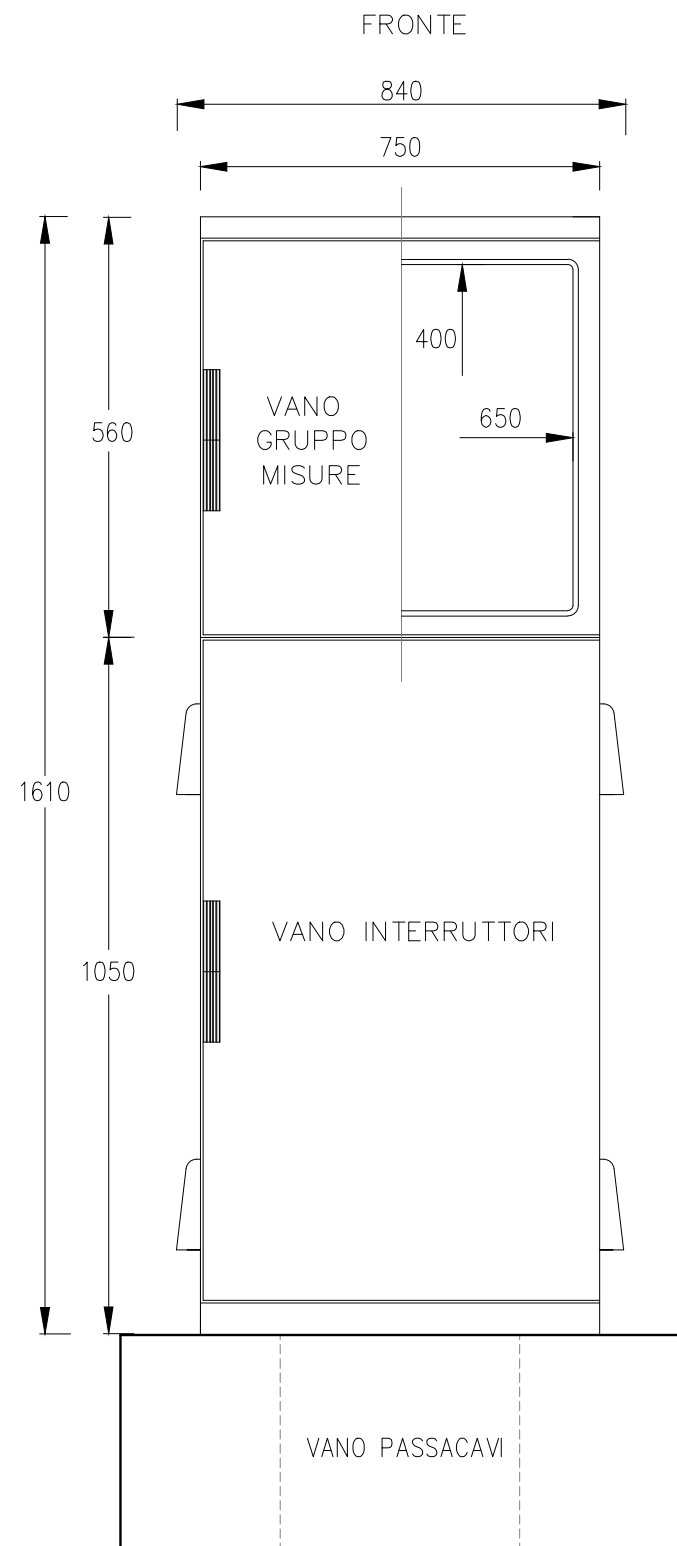
QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRINTE QUADRO
QP2 - FRONTE QUADRO

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

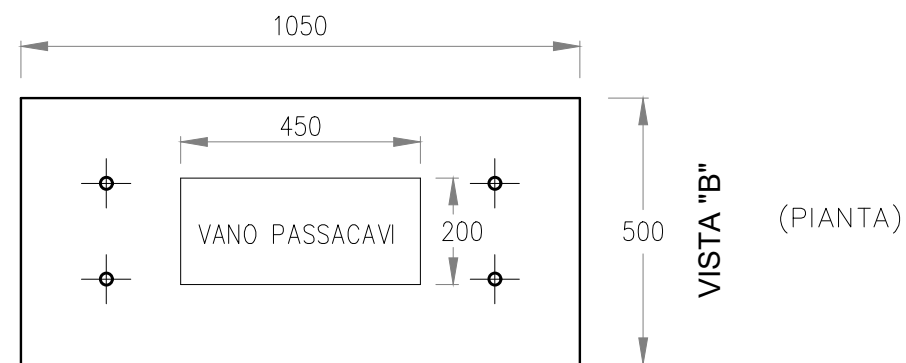
IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 014 di 015

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

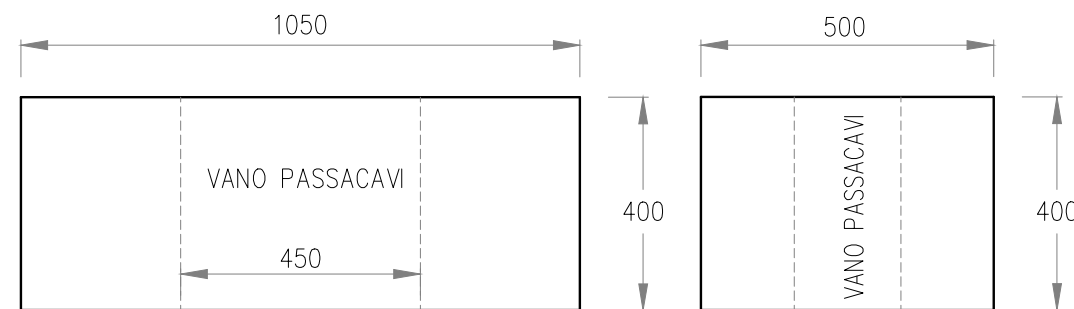
QUADRO ELETTRICO



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



VISTA "A"



VISTA "A"

VISTA "B"

CARATTERI MODULARI E CARATTERI DEL 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

IE01 - STAZIONE DI ACERRA
QUADRI ELETTRICI PARCHEGGIO - SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QP2 - PARTICOLARI ARMADIO E BASAMENTO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF0100 004 A 015 di 015

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8