

oggetto:

D.M. 37/08 - Progetto Impianti Elettrici e Speciali
Locali ad uso Ufficio
Via Lombroso n. 6-11 e
Via Cesalpino n. 9A,B,C - Firenze

committente:

INDIRE - Firenze

oggetto elaborato:

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE

ubicazione piano:

-

scala:

-

tipologia impianti:

- QCE
- Q1
- Q2

revisioni:

data:

descrizione:

0

16/11/2015

PROGETTO DEFINITIVO

1

2

3

4

5



di Giannasi Pierfrancesco e Natali Riccardo

Via Palagetta, 224 - 50013

CAMPI BISENZIO (FI)

Tel./Fax: 055/5275789

P. IVA: 06513270485

C.F.: 06513270485

E-Mail: info@studiogiannasi.it

commessa:

GN104-15

data:

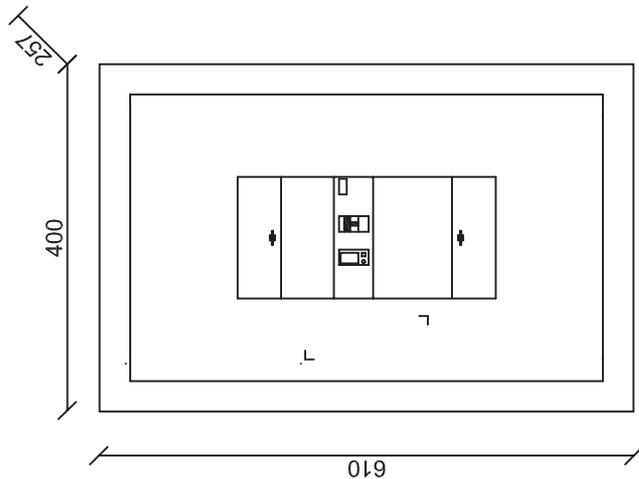
16/11/2015

elaborato:

IE07

il progettista:

QUADRO IN CARPENTERIA **ISOLANTE**
GRADO DI PROTEZIONE IP-55.



ANDRÉ BENAIM STUDIO DI ARCHITETTURA
via della Fornace, 11 Firenze 50125 tel. +39 055 663284 fax +39 055 672615
andre@studiobenaim.it www.studiobenaim.it progettazione@studiobenaim.it

TEAM GROUP
André Benaim

ing. Filippo M. Messeri
ing. Roberto Loffi

ing. Lorenzo Gagliardi
p.i. Pierfrancesco Giannasi

OGGETTO: FRONTE QUADRO

DATA:

N° Disegno:

Pag. 2 di 2

DENOMINAZIONE QUADRO:

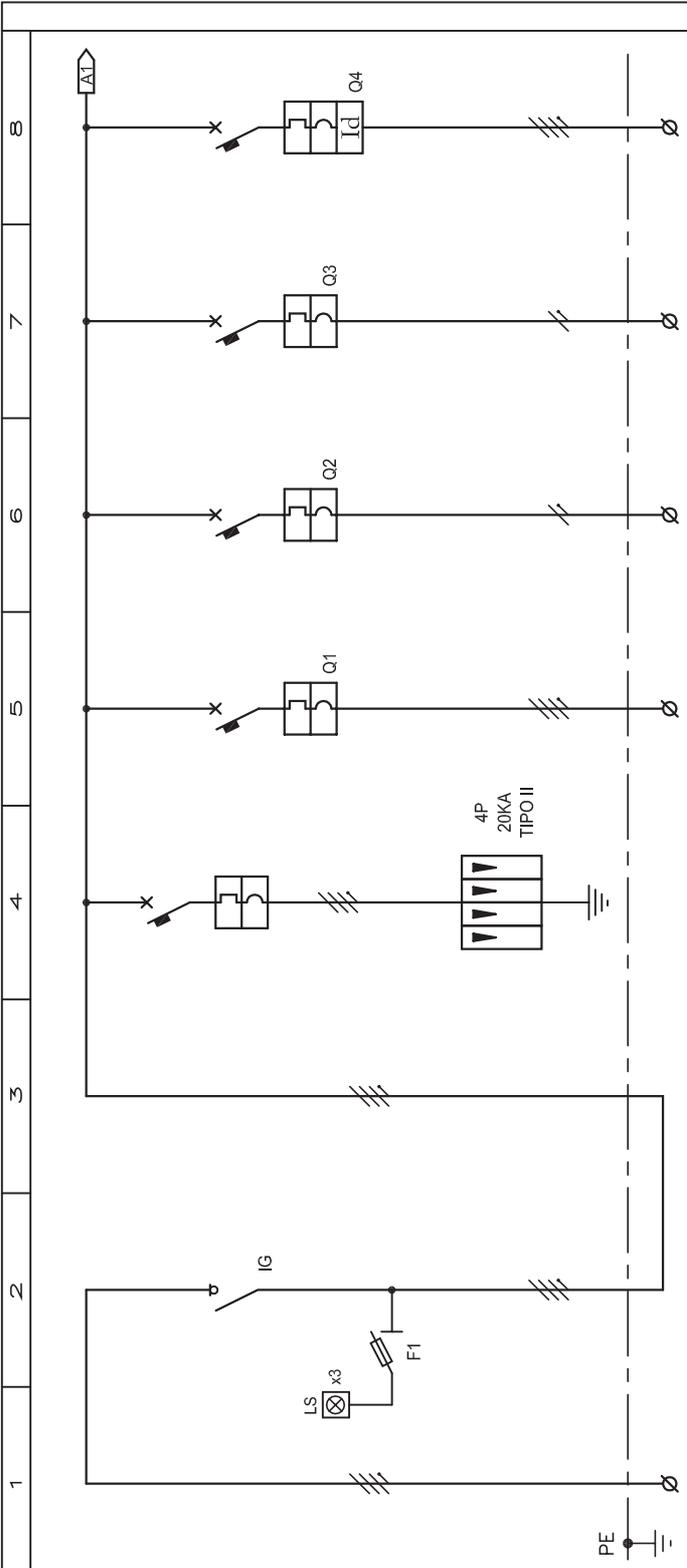
Q1

QUADRO GENERALE UFFICI LATO SX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 1 di 16



D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	R S T N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N
CARICO	SIGLA CIRCUITO		LG	IG	SPD	1-01	1-02	1-03	1-04			
APPARECCHIATURE	UTENZA	Potenza (KW)	Nominale	Effettiva								
		Corrente Impiego Ib (A)										
		Fattore di potenza	cos φ									
	INTERR. AUT.	Poli - Portata In (A)	4P 250									
	SEZIONATORE	Curva-Tarata (A)	PI (KA)									
		Diff. - Idn (A)	Ritardo (sec.)									
		Marca - Tipo										
	FUSIBILE	Portata In (A) - Taratura (A)										
		Classe										
		Grandezza										
CONTATTORE	Marca - Tipo											
	Poli - Portata	Categoria										
TERMICO	Tensione bobina (V)											
	Campo di regolazione (A)											
G.MISURE	Marca - Tipo											
	Trasf. di corrente rapp. (A)											
	Amperometro scala (A)											
	Volmetro scala (V)											
CABI	LINEA	Tipo di cavo	FG7M1 0.6/1kV									
		Sezione e formazione (mmq)	3(1x150)+2(1x25)									
		Tipo di Posca	Canale a Maglia									
		Portata Iz (A)	267	50								
		Caduta di Tensione (%)	267	80								
	DENOMINAZIONE UTENZE	DA OCE	ARRIVO LINEA DA "OCE"	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO UFFICILATO DX "Q2"	ALIMENTAZIONE UPS	LINEA BY PASS UPS	LAMA D'ARIA				

DENOMINAZIONE QUADRO:

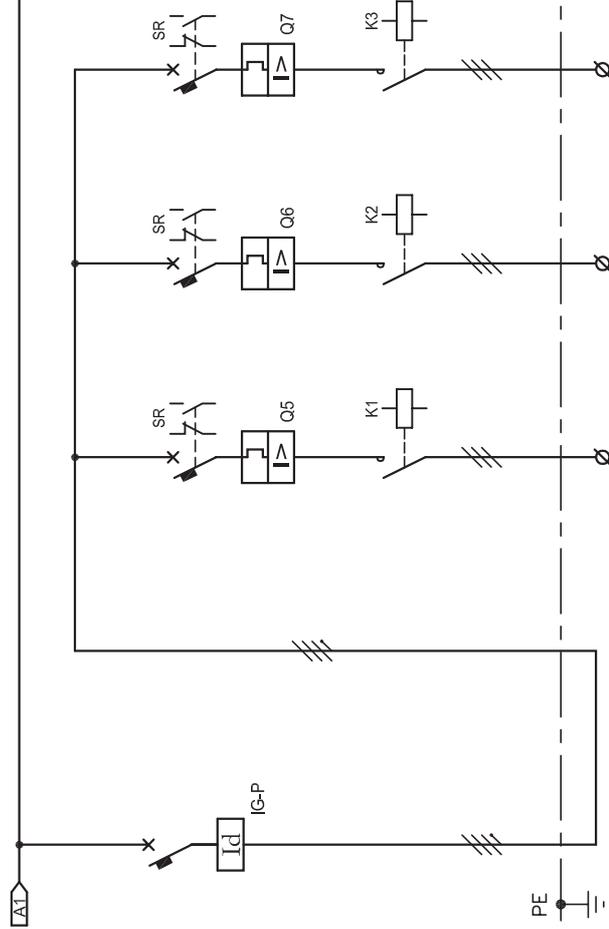
Q1

QUADRO GENERALE UFFICI LATO SX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.to 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 2 di 16



D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA			L1	L2	L3	N	L1	L2	L3	L1	L2	L3			
CARICO	SIGLA CIRCUITO			IG-P				1-05			1-06			1-07		
APPARECCHIATURE	UTENZA	Potenza (KW)	Nominale	Effettiva												
		Corrente Impiego Ib (A)														
		Fattore di potenza	cos φ													
	INTERR. AUT.	Poli - Portata In (A)	4P 25													
	SEZIONATORE	Curva-Tarata (A)	PI (KA)													
		Diff. - Idn (A)	AC-0.03		IST.											
		Marca - Tipo														
	FUSIBILE	Portata In (A) - Taratura (A)														
		Classe														
		Marca - Tipo														
CONTATTORE	Poli - Portata	4P 25		AC3			230			4P 25			AC3			
	Tensione bobina (V)			230			XXX-XXX			XXX-XXX			XXX-XXX			
TERMICO	Campo di regolazione (A)															
	Marca - Tipo															
G.MISURE	Trasf. di corrente rapp. (A)															
	Amperometro scala (A)															
	Voltmetro scala (V)															
CAVI		Tipo di cavo	FG7(O)M1 0.6/1kV		1(5x2.5)			21			21			21		
		Sezione e formazione (mmq)	1(5x2.5)		Canale a Maglia			21			21			21		
		Tipo di Posa	Canale a Maglia		21			35			21			35		
		Portata Iz (A)	Lunghezza (m)		Caduta di Tensione (%)											
DENOMINAZIONE UTENZE		GENERALE		POMPE RILANCIO		-1-		POMPA RILANCIO		-2-		POMPA RILANCIO		-3-		

DENOMINAZIONE QUADRO:

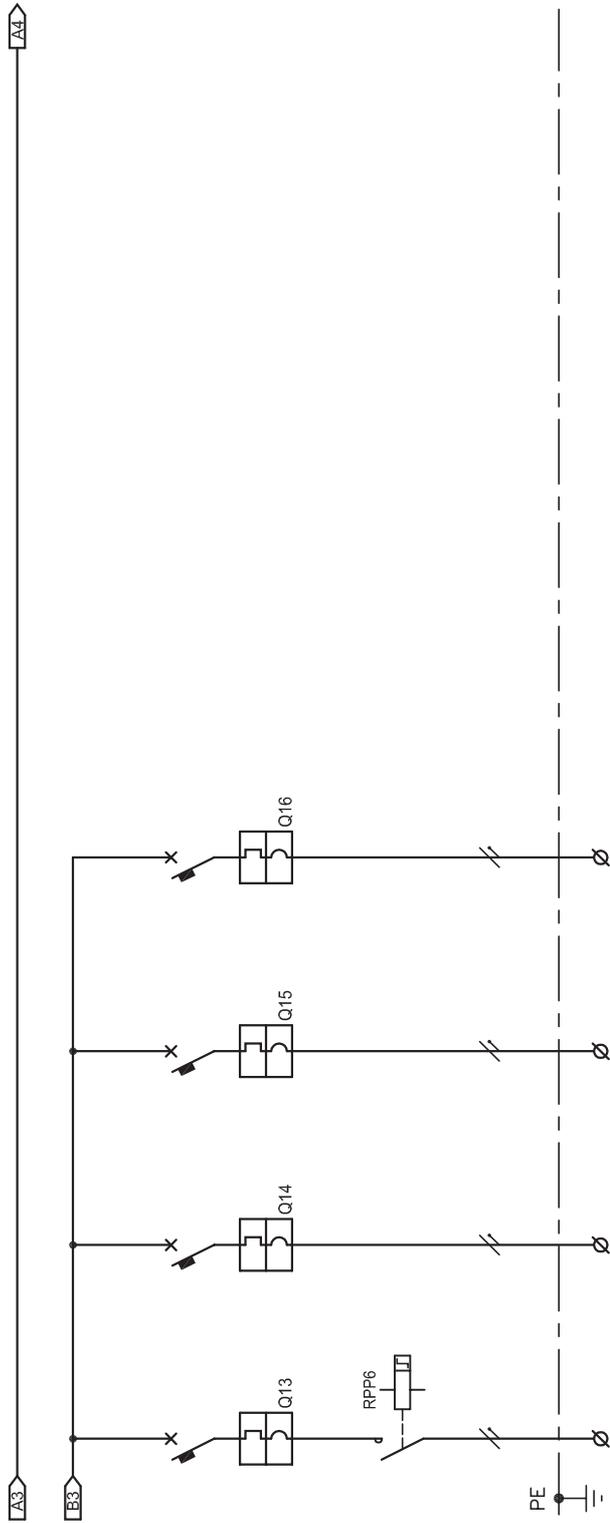
Q1

QUADRO GENERALE UFFICI LATO SX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 4 di 16



D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA		L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	
CARICO	SIGLA CIRCUITO		1 - 13	1 - 14	1 - 15	1 - 16			
APPARECCHIATURE	UTENZA	Potenza (KW) Nominale Effettiva Corrente Impiego Ib (A)							
	INTERR. AUT. SEZIONATORE	Fattore di potenza cos φ							
		Poli - Portata In (A) Curva-Tarata.(A) PI (KA) Diff. - Idn (A) Ritardo (sec.) Marca - Tipo	1P+Nα 10 C10 6	1P+Nα 10 C10 6	1P+Nα 10 C10 6	1P+Nα 10 C10 6	1P+Nα 10 C10 6		
	FUSIBILE	Portata In (A) - Taratura (A) Classe Grandezza Marca - Tipo							
	CONTATTORE	Poli - Portata Tensione bobina (V) Campo di regolazione (A) Marca - Tipo	2P 16 AC1 230						
	G.MISURE	Trasf. di corrente rapp. (A) Amperometro scala (A) Voltmetro scala (V)							
	CAVI	LINEA	Tipo di cavo Sezione e formazione (mmq) Tipo di Posa Portata Iz (A) Lunghezza (m) Caduta di Tensione (%)	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 50	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 40				
		DENOMINAZIONE UTENZE		LUCE VANO 30 Circuito 1	LUCE VANO 12 + LUCE VANO 13	RISERVA	RISERVA		

DENOMINAZIONE QUADRO:

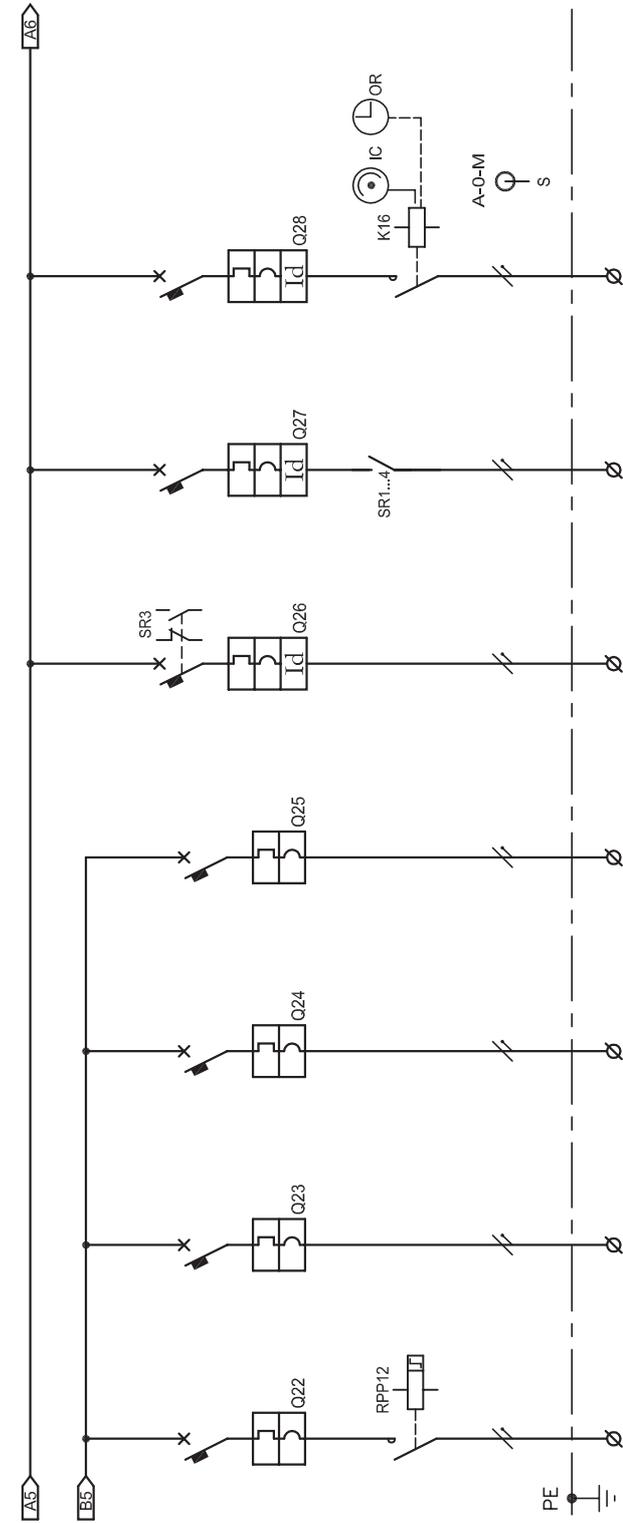
Q1

QUADRO GENERALE UFFICI LATO SX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 6 di 16



D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA		L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	
CARICO	SGLIA CIRCUITO		1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	1-28						
APPARECCHIATURE	UTENZA	Potenza (KW) Corrente Impiego Ib (A)													
	INTERR. AUT. SEZIONATORE	Fattore di potenza	1P+Nφ 10		1P+Nφ 10		1P+Nφ 10		1P+Nφ 10		1P+Nφ 10		1P+Nφ 10		
		Polari - Portata In (A) Curva-Tarata (A) PI (KA) Diff. - Idn (A) Ritardo (sec.) Marca - Tipo	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6
	FUSIBILE	Portata In (A) - Taratura (A) Classe Grandezza													
	CONTATTORE	Marca - Tipo Polari - Portata Tensione bobina (V)													
	TERMICO	Campo di regolazione (A) Marca - Tipo													
	G.MISURE	Trasf. di corrente rapp. (A) Amperometro scala (A) Voltmetro scala (V)													
	CAVI	LINEA	Tipo di cavo Sezione e formazione (mmq) Tipo di Posa Portata Iz (A) Lunghezza (m) Caduta di Tensione (%)	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 50	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 40										
		DENOMINAZIONE UTENZE		LUCE VANO 30 Circuito 2	LUCE VANO 05 + LUCE COPY AREA + LOCALI TECNICI	RISERVA	RISERVA	LUCE WC	LUCE EMERGENZA	LUCE ESTERNA					

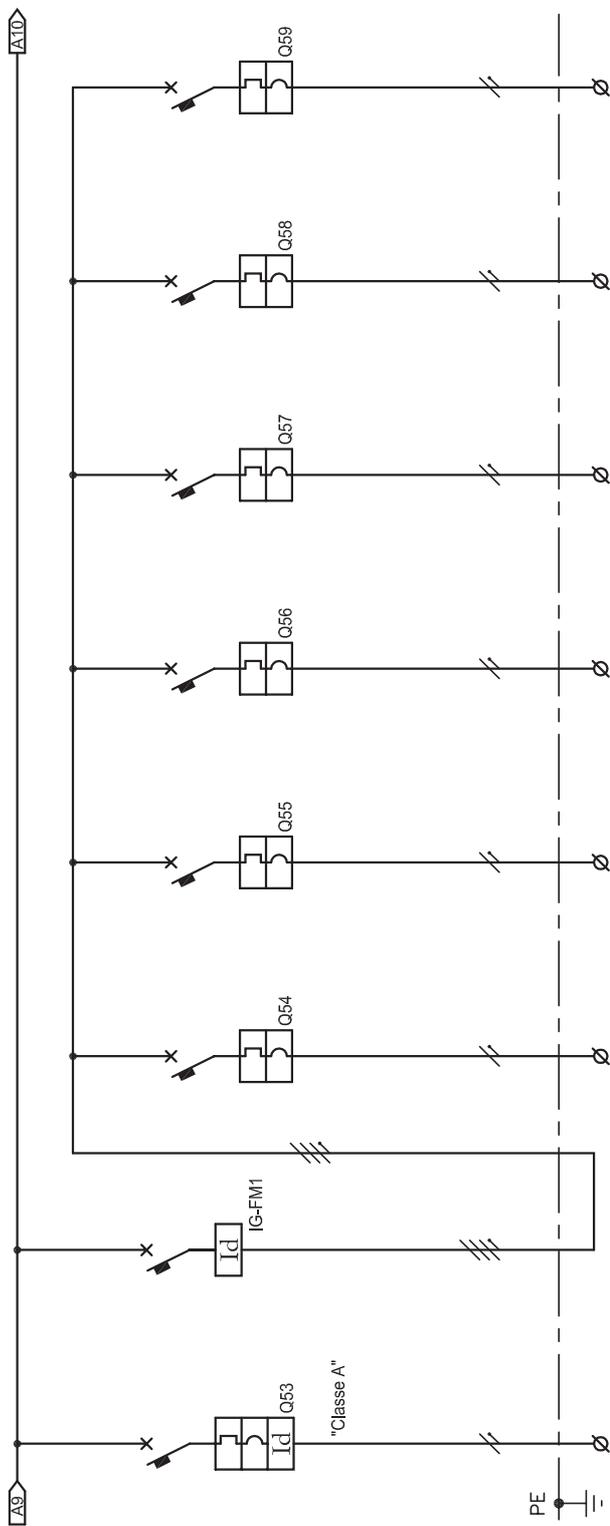
DENOMINAZIONE QUADRO:

Q1

QUADRO GENERALE UFFICI LATO SX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40



D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA				L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
CARICO	SIGLA CIRCUITO															
UTENZA	Potenza (KW)	Nominale	Effettiva													
	Corrente Impiego Ib (A)															
INTERR. AUT. SEZIONATORE	Fattore di potenza	cos φ														
	Poli - Portata In (A)	4P 40														
FUSIBILE	Curva-Tarata (A)	PI (KA)														
	Diff. - Idn (A)	Ritardo (sec.)	AC-0.03 IST.													
CONTATTORE	Marca - Tipo															
	Portata In (A) - Taratura (A)															
TERMICO	Classe															
	Grandezza															
G.MISURE	Marca - Tipo															
	Poli - Portata	Categoria														
LINEA	Tensione bobina (V)															
	Campo di regolazione (A)															
CAVI	Marca - Tipo															
	Trasf. di corrente rapp. (A)															
APPARECCHIATURE	Ampermetro scala (A)															
	Volmetro scala (V)															
DENOMINAZIONE UTENZE	Tipo di cavo	FG7(O)M1 0.6/1kV														
	Sezione e formazione (mmq)	1(3x2.5)														
D.GEN.	Tipo di Posa	Canale a Maglia														
	Portata Iz (A)	Lunghezza (m)	21	15												
D.GEN.	Caduta di Tensione (%)															
	POSTAZIONI LAVORO VANO 07+ VANO 09	GENERALE PARZIALE FORZA MOTTRICE 1	PRESE SERVIZIO	CIRCUITO 1	PRESE SERVIZIO	CIRCUITO 2	PRESE SERVIZIO	CIRCUITO 3	PRESE SERVIZIO	CIRCUITO 4	RIPETITORI WI-FI	RISERVA				

DENOMINAZIONE QUADRO:

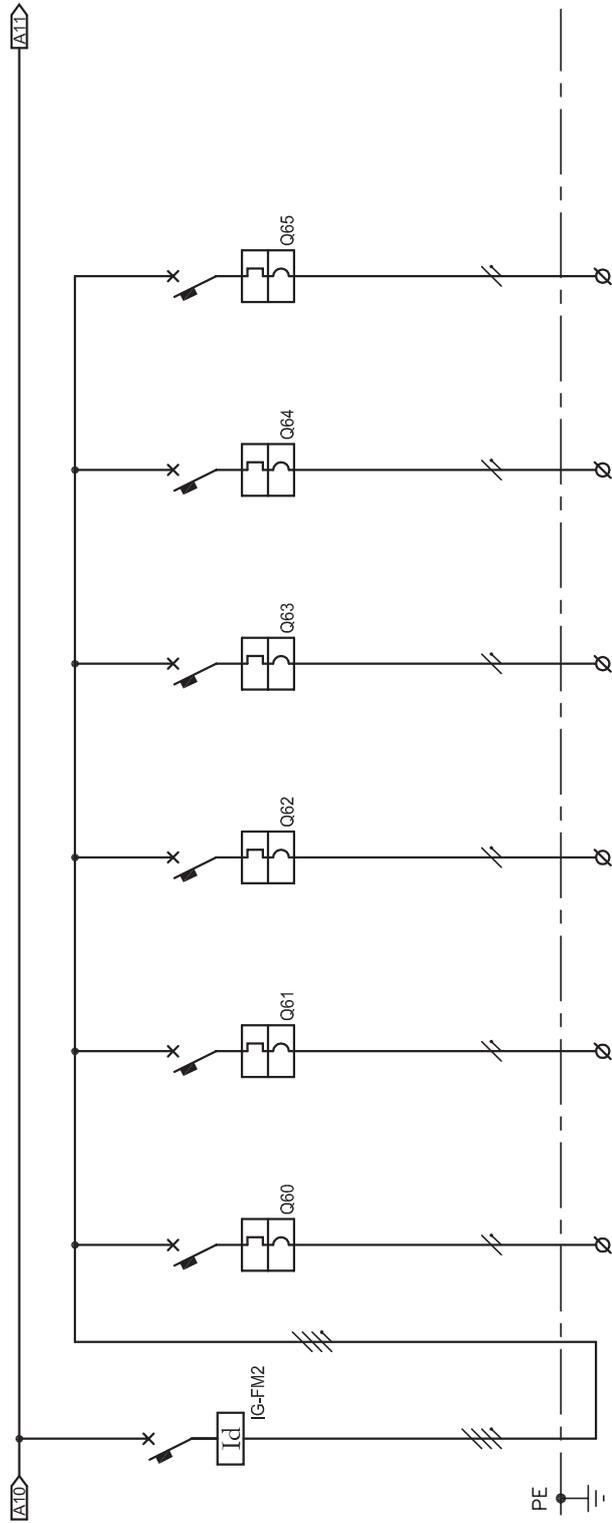
Q1

QUADRO GENERALE UFFICI LATO SX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 11 di 16



D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA								
	L1	L2	L3	N	L1	L2	L3	N	
CIRCOLO	SIGLA CIRCUITO								
	Potenza (KW)		Nominale		Effettiva				
INTERR. AUT. SEZIONATORE	Corrente Impiego Ib (A)								
	Fattore di potenza cos φ		4P 40		1P+Nφ 16		1P+Nφ 16		
FUSIBILE	Poli - Portata In (A)		C16 6		C16 6		C16 6		
	Curva-Tarata.(A)		PI (KA)		AC-0.03		IST.		
CONTATTORE	Diff. - Idn (A)								
	Marca - Tipo								
TERMICO	Portata In (A) - Taratura (A)								
	Classe								
G.MISURE	Grandezza								
	Marca - Tipo								
LINEA	Poli - Portata								
	Tensione bobina (V)								
CAVI	Campo di regolazione (A)								
	Marca - Tipo								
DENOMINAZIONE UTENZE	Trasf. di corrente rapp. (A)								
	Ampermetro scala (A)								
GENERALI	Voltmetro scala (V)								
	Tipo di cavo		FG7(O)M1 0.6/1kV		FG7(O)M1 0.6/1kV		FG7(O)M1 0.6/1kV		
UTENZE	Sezione e formazione (mmq)		1(3x2.5)		1(3x2.5)		1(3x2.5)		
	Tipo di Posa		Canale a Maglia		Canale a Maglia		Canale a Maglia		
UTENZE	Portata Iz (A)		21 30		21 25		21 25		
	Caduta di Tensione (%)								
UTENZE	GENERALE PARZIALE FORZA MOTRICE 2		FANCOIL		FANCOIL		BOILER 1		
	CIRCUITO 1		CIRCUITO 2		BOILER 2		RISERVA		
UTENZE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		

DENOMINAZIONE QUADRO:

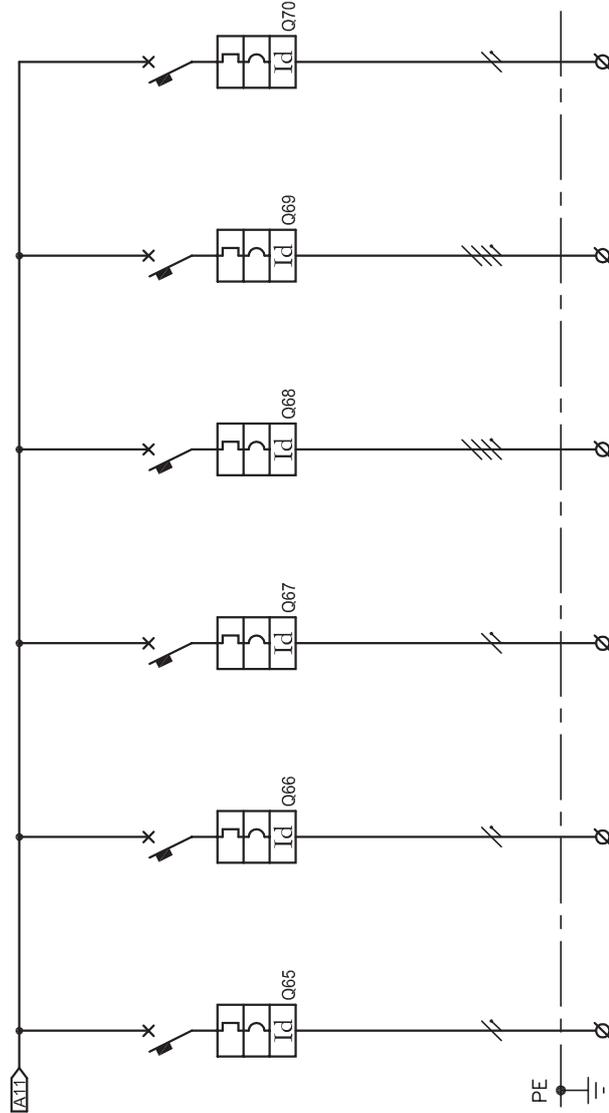
Q1

QUADRO GENERALE UFFICI LATO SX

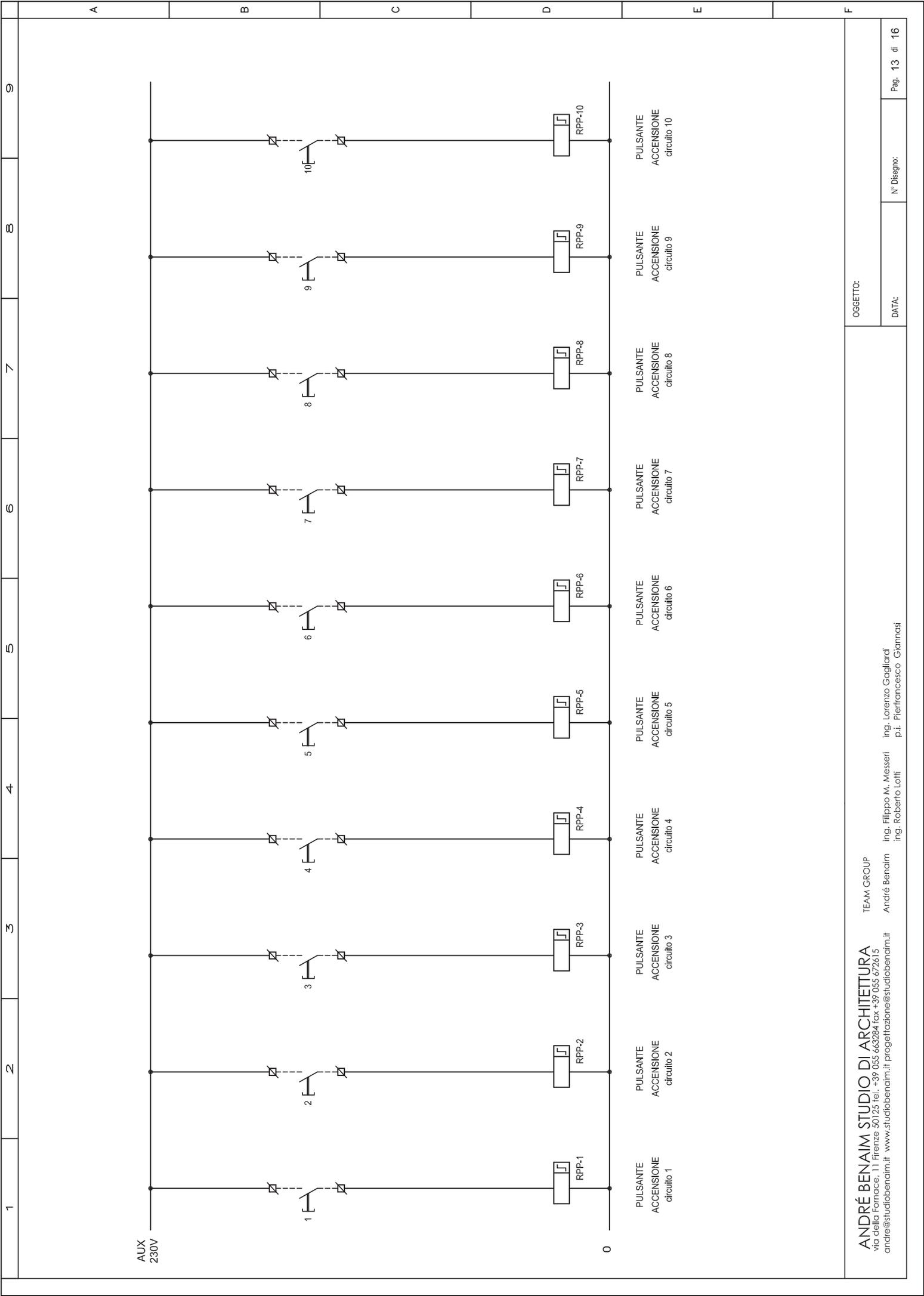
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 12 di 16



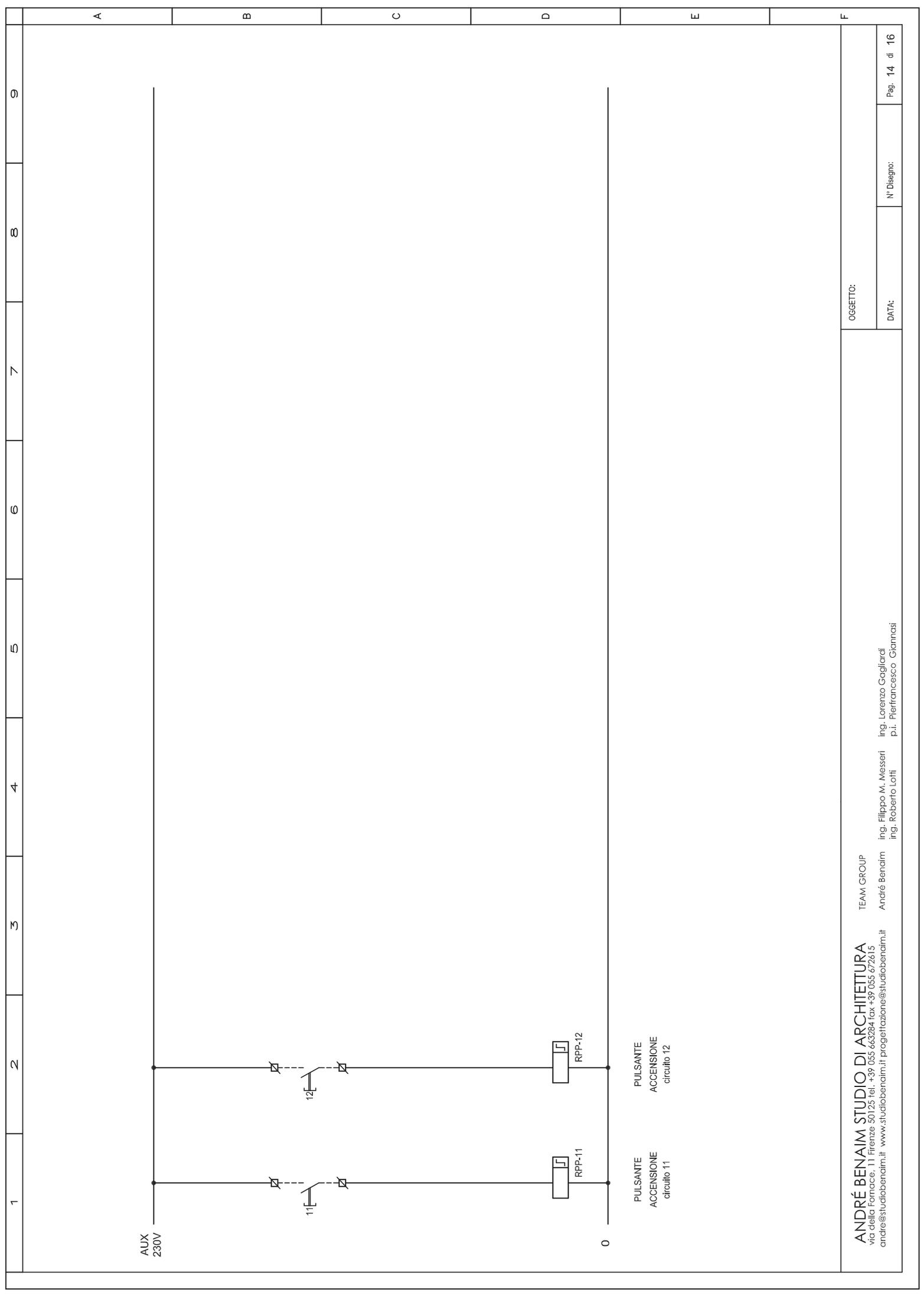
D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA		L3 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N
	SIGLA CIRCUITO		1-65	1-66	1-67	1-68	1-69	1-70
C.A.R.I.C.O.	UTENZA	Potenza (KW) Nominale Effettiva Corrente Impiego Ib (A)						
	INTERR. AUT. SEZIONATORE	Fattore di potenza cos φ Poli - Portata In (A) Curva-Tarata (A) PI (KA) Diff. - Idn (A) Ritardo (sec.) Marca - Tipo	1P+Nα 10 C10 6 AC-0.03 IST.	1P+Nα 10 C10 6 AC-0.03 IST.	1P+Nα 10 C10 6 AC-0.03 IST.	4P 50 C50 6 AC-0.3 IST.	4P 25 C25 6 AC-0.03 IST.	1P+Nα 10 C10 6 AC-0.03 IST.
A.P.P.A.R.E.C.C.H.I.A.T.U.R.E	FUSIBILE	Portata In (A) - Taratura (A) Classe Grandezza						
	CONTATTORE	Marca - Tipo Poli - Portata Tensione bobina (V)						
	TERMICO	Categoria Tensione bobina (V) Campo di regolazione (A)						
	G.MISURE	Marca - Tipo Trasf. di corrente rapp. (A) Amperometro scala (A) Voltmetro scala (V)						
C.A.V.I.	LINEA	Tipo di cavo Sezione e formazione (mmq) Tipo di Posa Portata Iz (A) Lunghezza (m) Caduta di Tensione (%)	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 10					
	DENOMINAZIONE UTENZE		CENTRALE ALLARME ANTINTRUSIONE	CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	IMPIANTO EVAC	RISERVA	RISERVA	RISERVA



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F

OGGETTO:	
TEAM GROUP	
ANDRÉ BENAIM STUDIO DI ARCHITETTURA	
via della Fornace, 11 Firenze 50125 tel. +39 055 663284 fax +39 055 672615	
andre@studiobenaim.it www.studiobenaim.it progettazione@studiobenaim.it	
André Benaim	
ing. Filippo M. Messeri	
ing. Roberto Loffi	
ing. Lorenzo Gagliardi	
p.i. Pierfrancesco Giannasi	
N° Disegno:	Pag. 13 di 16
DATA:	



A B C D E F

0 8 7 6 5 4 3 2 1

OGGETTO:

DATA:

N° Disegno:

Pag. 14 di 16

TEAM GROUP

ANDRÉ BENAIM STUDIO DI ARCHITETTURA
 via della Fornace, 11 Firenze 50125 tel. +39 055 663284 fax +39 055 672615
 andre@studiobenaim.it www.studiobenaim.it progettazione@studiobenaim.it

André Benaim

ing. Filippo M. Messeri
 ing. Roberto Loffi

ing. Lorenzo Gagliardi
 p.i. Pierfrancesco Giannasi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F			

PREVEDERE PREDISPOSIZIONI PER FUTURA TRASFORMAZIONE IMPIANTO GESTIONE LUCI DA TRADIZIONALE A DOMOTICO:

- spazio per moduli di gestione (alimentatori, attuatori, centraline, ecc.)
- sostituzione relè con contattori 2P 25A con selettore A-M a bordo

OGGETTO:

DATA:

N° Disegno:

Pag. 15 di 16

DENOMINAZIONE QUADRO:

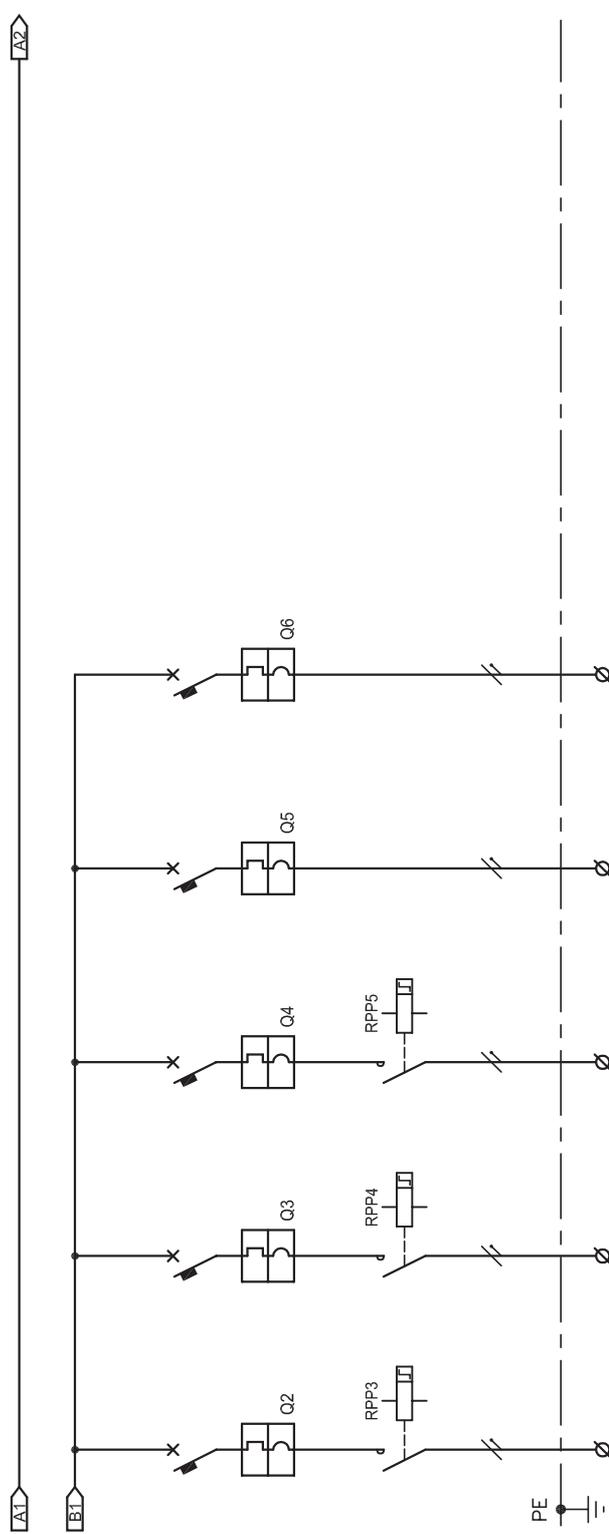
Q2

QUADRO GENERALE UFFICI LATO DX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 2 di 10



D.GEN.	FAST - N. MORSETTIERA						
	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N		
CIRCOLO	SIGLA CIRCUITO						
	2-02	2-03	2-04	2-05	2-06		
APPARECCHIATURE	UTENZA	Potenza (KW)	Nominale	Effettiva			
		Corrente Impiego Ib (A)					
		Fattore di potenza	cos φ				
	INTERR. AUT.	Poli - Portata In (A)	1P+Nα 10	1P+Nα 10	1P+Nα 10	1P+Nα 10	
	SEZIONATORE	Curva-Tarata.(A)	PI (KA)	C10 6	C10 6	C10 6	C10 6
		Diff. - Idn (A)	Ritardo (sec.)				
	FUSIBILE	Marca - Tipo					
		Portata In (A) - Taratura (A)					
		Classe					
	CONTATTORE	Marca - Tipo					
Poli - Portata		Categoria	2P 16 AC1	2P 16 AC1	2P 16 AC1	2P 16 AC1	
Tensione bobina (V)			230	230	230	230	
TERMICO	Campo di regolazione (A)						
	Marca - Tipo						
G.MISURE	Trasf. di corrente rapp. (A)						
	Amperometro scala (A)						
	Voltmetro scala (V)						
CAVI	Linea	Tipo di cavo	FG7(O)M1 0.6/1kV	FG7(O)M1 0.6/1kV	FG7(O)M1 0.6/1kV	FG7(O)M1 0.6/1kV	
		Sezione e formazione (mmq)	1(3x2.5)	1(3x2.5)	1(3x2.5)	1(3x2.5)	
		Tipo di Posa	Canale a Maglia	Canale a Maglia	Canale a Maglia	Canale a Maglia	
		Portata Iz (A)	Lunghezza (m)	21 50	21 40	21 35	21 40
		Caduta di Tensione (%)					
DENOMINAZIONE UTENZE	LUCE VANO 29	LUCE	LUCE VANO 37	LUCE COPY AREA +	LUCE VANO 20 +	RISERVA	
	Circuito 1	SALA RIUNIONI 3	Circuito 1	LOCALI TECNICI			

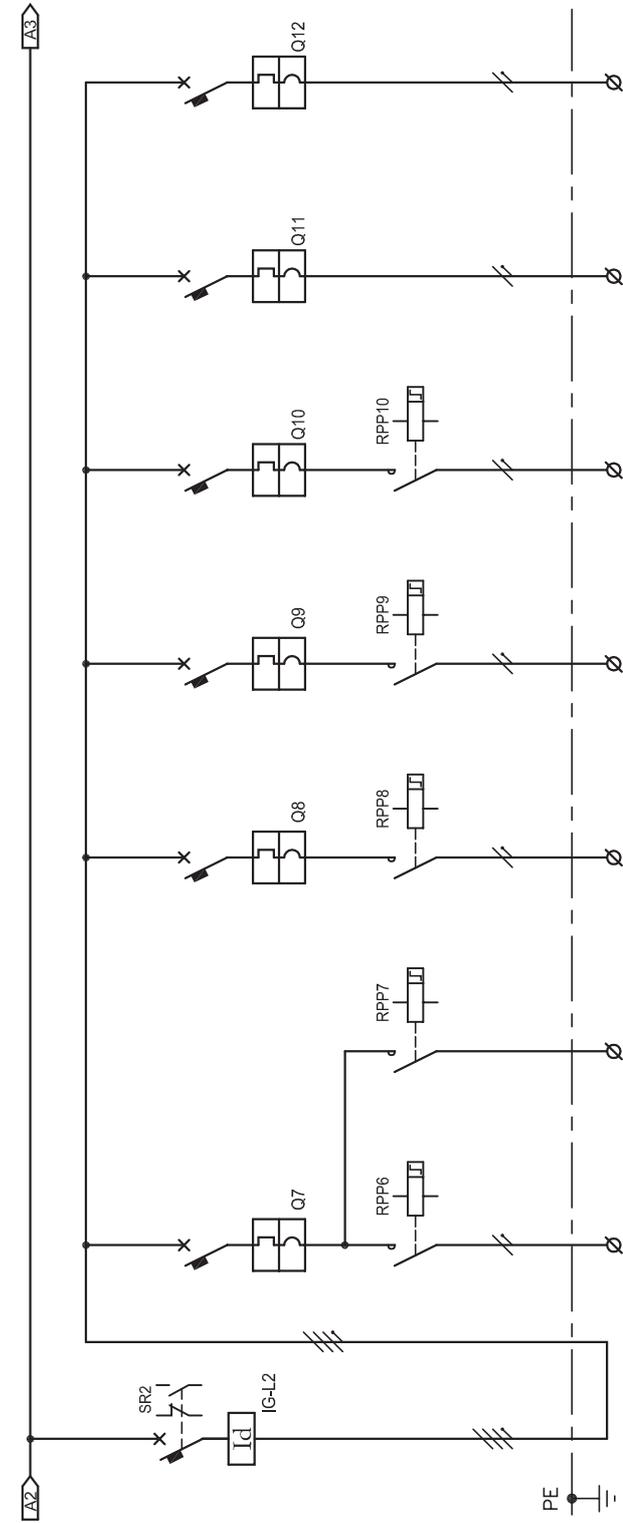
DENOMINAZIONE QUADRO:

Q2

QUADRO GENERALE UFFICI LATO DX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40



D.GEN.	FASTI - N. MORSETTIERA		L1	L2	L3	N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	N	
	SIGLA CIRCUITO													
C.A.R.I.C.O.	UTENZA	Potenza (KW)	Nominale	Effettiva										
		Corrente Impiego Ib (A)												
I.N.T.E.R.R. A.U.T.		Fattore di potenza	cos φ											
		Poli - Portata In (A)	4P 40											
		Curva-Tarata(A)	1P+Nα 10											
		Diff. - Idn (A)	C10 6											
S.E.Z.I.O.N.A.T.O.R.E		Ritardo (sec.)	AC-0.03											
		Marca - Tipo	IST.											
F.U.S.I.B.I.L.E		Portata In (A) - Taratura (A)												
		Classe												
		Grandezza												
		Marca - Tipo												
C.O.N.T.A.T.T.O.R.E		Poli - Portata	2P 16		AC1		2P 16		AC1		2P 16		AC1	
		Tensione bobina (V)	230											
T.E.R.M.I.C.O		Campo di regolazione (A)	230											
		Marca - Tipo												
G.M.I.S.U.R.E		Trasf. di corrente rapp. (A)												
		Amperometro scala (A)												
L.I.N.E.A		Voltmetro scala (V)												
		Tipo di cavo	FG7(O)M1 0.6/1kV		1(3x2.5)		FG7(O)M1 0.6/1kV		1(3x2.5)		FG7(O)M1 0.6/1kV		1(3x2.5)	
C.A.V.I		Sezione e formazione (mmq)	Canale a Maglia											
		Tipo di Posa	21 25											
		Portata Iz (A)	21		25		21		25		21		25	
		Caduta di Tensione (%)	Luce VANO 021											
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		GENERALE PARZIALE												
		LUCE 2												
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		
		Circuito 3		Circuito 4		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		Circuito 2		
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 021		LUCE VANO 29		LUCE VANO 37		LUCE VANO 37		

DENOMINAZIONE QUADRO:

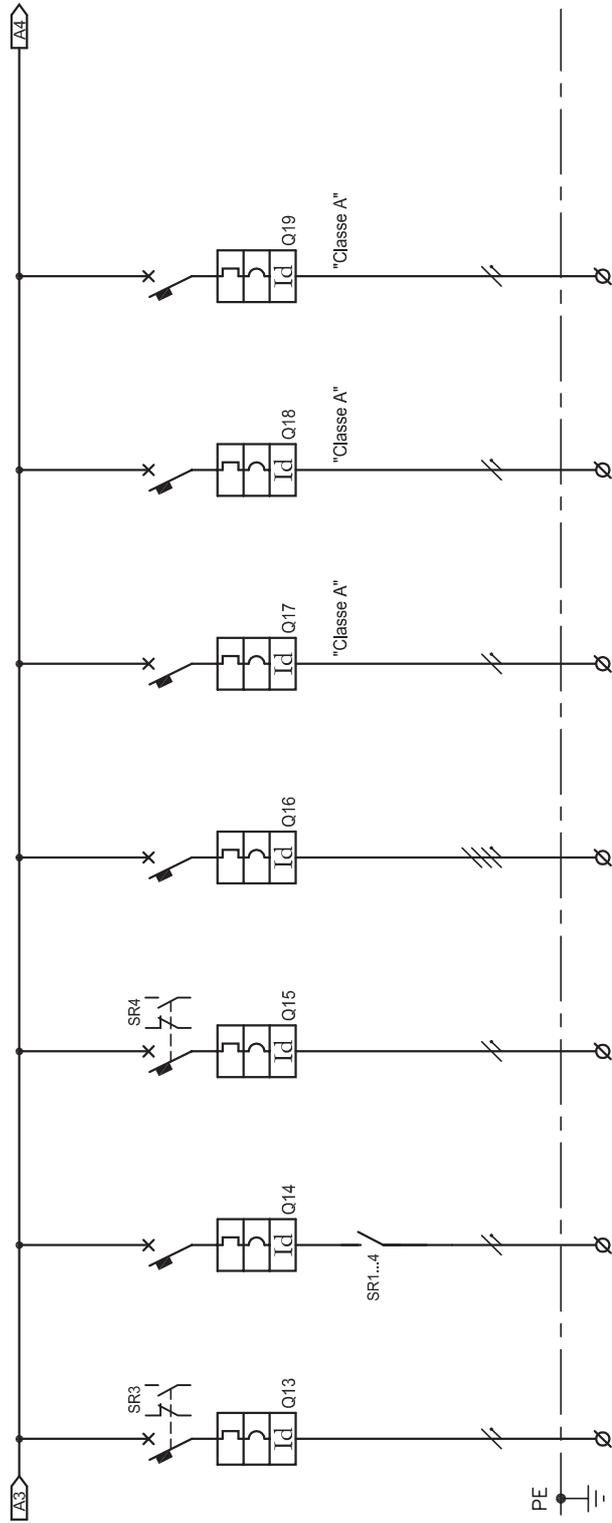
Q2

QUADRO GENERALE UFFICI LATO DX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40

Pag. 4 di 10



D.GEN.	FASTI - N. MORSETTIERA		L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
	SIGLA CIRCUITO		2-13	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	2-19
C.A.R.I.C.O.	UTENZA	Potenza (KW) Nominale Effettiva Corrente Impiego Ib (A)							
	INTERR. AUT. SEZIONATORE	Fattore di potenza cos φ Poli - Portata In (A) Curva-Tarata.(A) PI (KA) Diff. - Idn (A) Ritardo (sec.) Marca - Tipo	1P+Nα 10 6 C10 AC-0.03 IST.	1P+Nα 10 6 C10 AC-0.03 IST.	1P+Nα 10 6 C10 AC-0.03 IST.	4P 16 6 C16 AC-0.03 IST.	1P+Nα 16 6 C16 A-0.03 IST.	1P+Nα 16 6 C16 A-0.03 IST.	1P+Nα 16 6 C16 A-0.03 IST.
A.P.P.A.R.E.C.C.H.I.A.T.U.R.E	FUSIBILE	Portata In (A) - Taratura (A) Classe Grandezza Marca - Tipo							
	CONTATTORE	Poli - Portata Tensione bobina (V) Campo di regolazione (A)							
	TERMICO	Marca - Tipo							
	G.MISURE	Trasf. di corrente rapp. (A) Amperometro scala (A) Voltmetro scala (V)							
	LINEA	Tipo di cavo Sezione e formazione (mmq) Tipo di Posa Portata Iz (A) Lunghezza (m) Caduta di Tensione (%)	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 35	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 55	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(5x2.5) Canale a Maglia 21 30	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 25	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 25	FG7(O)M1 0.6/1kV 1(3x2.5) Canale a Maglia 21 25
D.E.N.O.M.I.N.A.Z.I.O.N.E U.T.E.N.Z.E	LUCE WC		LUCE EMERGENZA		AUX 230V	U.T.A. -3-	POSTAZIONI LAVORO VANO 21		Circuito 1
	LUCE WC		LUCE EMERGENZA		AUX 230V	U.T.A. -3-	POSTAZIONI LAVORO VANO 21		Circuito 2
				AUX 230V	U.T.A. -3-	POSTAZIONI LAVORO VANO 21		Circuito 3	

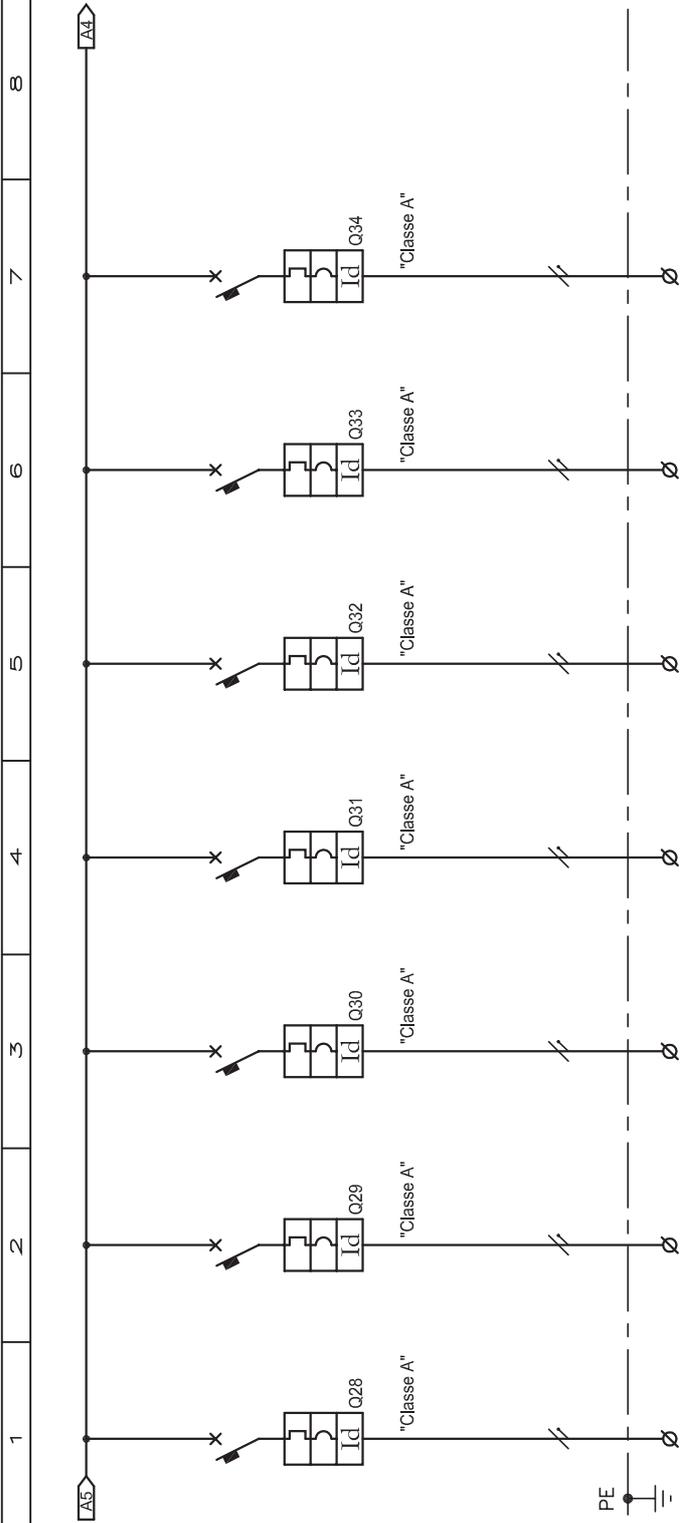
DENOMINAZIONE QUADRO:

Q2

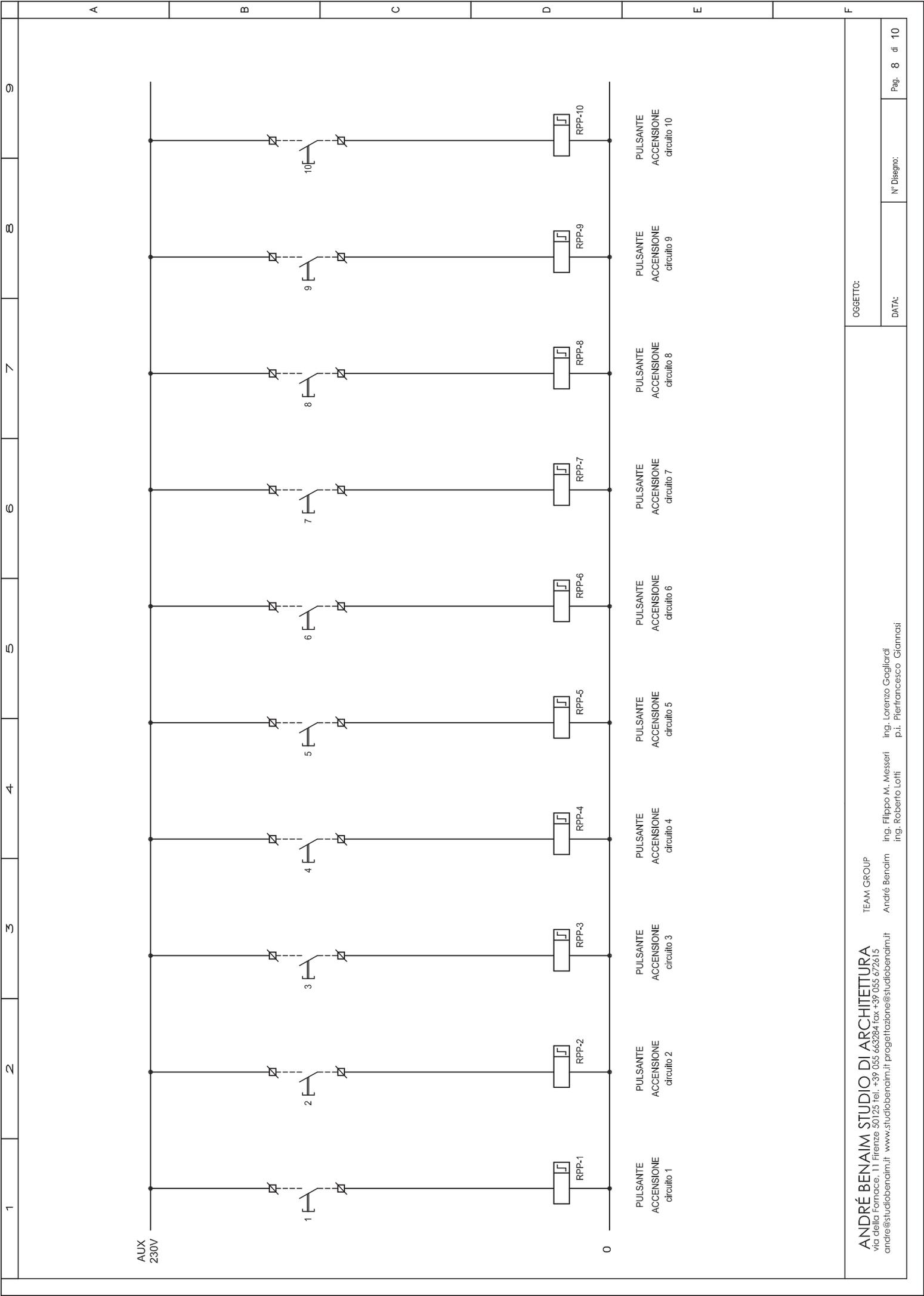
QUADRO GENERALE UFFICI LATO DX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI

Tensione d'esercizio/freq. V. 400 Hz. 50
 Tensione circuiti ausiliari V. -
 Corrente di corto circuito I.c.t.o 6 Ka
 Sistema distribuzione TT
 Grado di protezione IP. 40



D.GEN.	FASTI - N. MORSETTIERA		L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N		
	SIGLA CIRCUITO		2-28	2-29	2-30	2-31	2-32	2-33	2-34					
CARICO	UTENZA	Potenza (KW) Corrente Impiego Ib (A) Effettiva												
INTERR. AUT. SEZIONATORE		Fattore di potenza cos φ												
		Poli - Portata In (A) Curva-Tarata.(A) PI (KA) Diff. - Idn (A) Ritardo (sec.) Marca - Tipo	1P+Nα 16											
FUSIBILE		Portata In (A) - Taratura (A) Classe Grandezza												
CONTATTORE		Marca - Tipo Poli - Portata Tensione bobina (V)												
TERMICO		Campo di regolazione (A) Marca - Tipo												
G.MISURE		Trasf. di corrente rapp. (A) Amperometro scala (A) Voltmetro scala (V)												
CAVI	LINEA	Tipo di cavo	FG7(O)M1 0.6/1kV											
		Sezione e formazione (mmq) Tipo di Posa Portata Iz (A) Lunghezza (m) Caduta di Tensione (%)	1(3x2.5) Canale a Maglia	1(3x2.5) Canale a Maglia										
DENOMINAZIONE UTENZE			POSTAZIONI LAVORO VANO 29	POSTAZIONI LAVORO VANO 29	POSTAZIONI LAVORO VANO 28	POSTAZIONI LAVORO VANO 27								
			Circolo 3	Circolo 4		Circolo 1	Circolo 2	Circolo 3	Circolo 4					



1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F			

PREVEDERE PREDISPOSIZIONI PER FUTURA TRASFORMAZIONE IMPIANTO GESTIONE LUCI DA TRADIZIONALE A DOMOTICO:

- spazio per moduli di gestione (alimentatori, attuatori, centraline, ecc.)
- sostituzione relè con contattori 2P 25A con selettore A-M a bordo

A

B

C

D

E

F

9

8

7

6

5

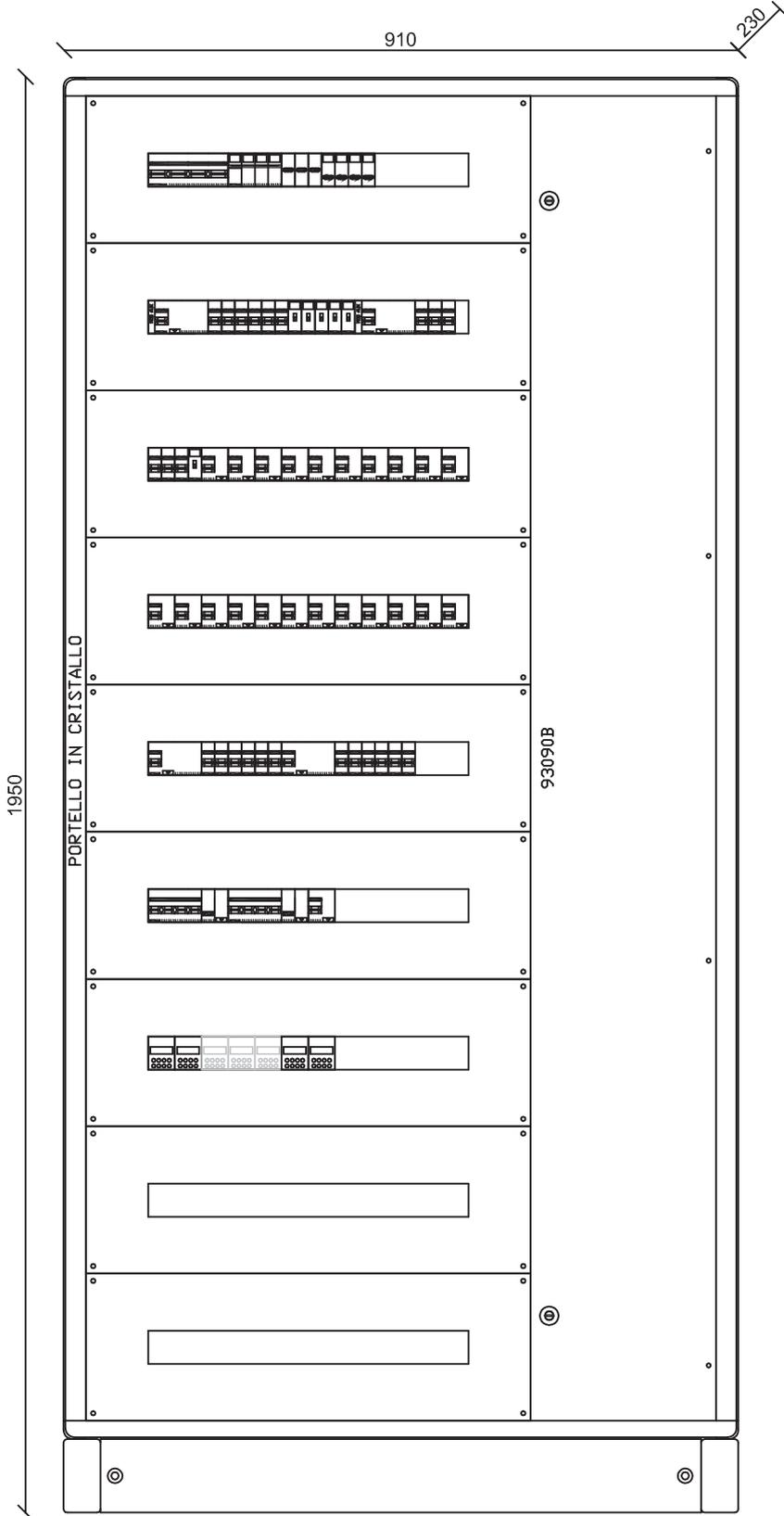
4

3

2

1

ARMADIO IN CARPENTERIA METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE IP-40



OGGETTO: FRONTE QUADRO

N° Disegno:

Pag. 10 di 10

DATA:

TEAM GROUP

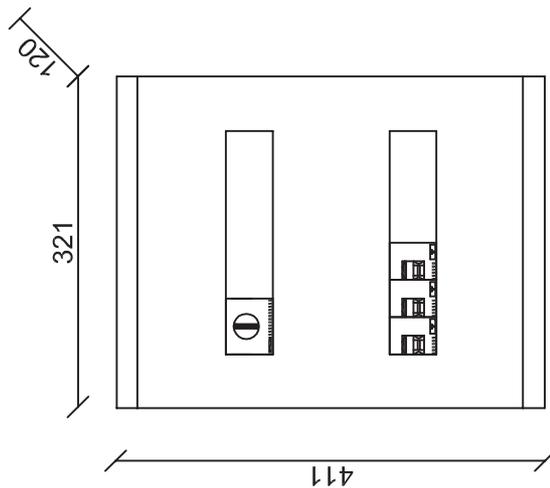
ANDRÉ BENAIM STUDIO DI ARCHITETTURA
via della Fornace, 11 Firenze 50125 tel. +39 055 663284 fax +39 055 672615
andre@studiobenaim.it www.studiobenaim.it progettazione@studiobenaim.it

André Benaim

ing. Filippo M. Messeri
ing. Roberto Loffi

ing. Lorenzo Gagliardi
p.i. Pierfrancesco Giannasi

QUADRO IN CARPENTERIA **ISOLANTE**
GRADO DI PROTEZIONE IP.40
CAPACITA' 24 MODULI



ANDRÉ BENAIM STUDIO DI ARCHITETTURA
via della Fornace, 11 Firenze 50125 tel. +39 055 663284 fax +39 055 672615
andre@studiobenaim.it www.studiobenaim.it progettazione@studiobenaim.it

TEAM GROUP
André Benaim

ing. Filippo M. Messeri
ing. Roberto Loffi

ing. Lorenzo Gagliardi
p.i. Pierfrancesco Giannasi

OGGETTO: FRONTE QUADRO

DATA:

N° Disegno:

Pag. 2 di 2