

PROGETTISTA

FIRMA



WEPLAN

I N G E G N E R I A

Via dell'Industria, 1 - 60027 Osimo (AN) T. +39 071 7231280 F. +39 071 7235455
Web www.weplanningegneria.it Email info@weplanningegneria.it Pec weplanstudio@pec.it

COMMITTENTE

FIRMA

Comune di Ancona

Piazza XXIV Maggio, 1 - Ancona (AN)

INCARICO

Redazione del progetto definitivo-esecutivo dei lavori di adeguamento alla prevenzione incendi del mercato di Via Maratta e realizzazione dell'impianto di climatizzazione

OGGETTO

IMPIANTO ELETTRICO

Schemi elettrici unifilari

DISEGNATO

Ing. M. Baleani

CONTROLLATO

Ing. M. Baleani

CODICE

1424 B0 E EL 05 B

REVISIONE

0

SCALA

1:--


DATA

Maggio 2021

DISEGNO

EL.02

Indice

File		Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	Indice	
			DISEG.					
			VISTO					
			APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 1 DI 48 SEGUE 2

A

B

C

D

E

F

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
1	Indice		
2	Indice		
3	Legenda		
4	Legenda simboli		
5	Schema a blocchi		
6	Schema a blocchi		
7	Sganci energia		
8	Sganci energia		
9	QE_Cantatore Servizi Comuni	Frontespizio	
10	QE_Cantatore Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
11	QE_Cantatore Servizi Comuni	Frontequadro	
12	QE_Servizi Comuni	Frontespizio	
13	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
14	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
15	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
16	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
17	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
18	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
19	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
20	QE_Servizi Comuni	Schemi elettrici unifilari	
21	QE_Servizi Comuni	Frontequadro	
22	QE_114-Camilletti	Frontespizio	
23	QE_114-Camilletti	Schemi elettrici unifilari	
24	QE_114-Camilletti	Frontequadro	
25	QE_113-Montesi	Frontespizio	
26	QE_113-Montesi	Schemi elettrici unifilari	
27	QE_113-Montesi	Frontequadro	
28	QE_101-Freddi	Frontespizio	
29	QE_101-Freddi	Schemi elettrici unifilari	
30	QE_101-Freddi	Frontequadro	
31	QE_104-Galano	Frontespizio	
32	QE_104-Galano	Schemi elettrici unifilari	
33	QE_104-Galano	Frontequadro	
34	QE_109-Mengarelli	Frontespizio	
35	QE_109-Mengarelli	Schemi elettrici unifilari	
36	QE_109-Mengarelli	Frontequadro	
37	QE_107-Orciani	Frontespizio	
38	QE_107-Orciani	Schemi elettrici unifilari	
39	QE_107-Orciani	Frontequadro	
40	QE_105-Pesaresi	Frontespizio	

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
41	QE_105-Pesaresi	Schemi elettrici unifilari	
42	QE_105-Pesaresi	Frontequadro	
43	QE_102-Panificio Sistilli	Frontespizio	
44	QE_102-Panificio Sistilli	Schemi elettrici unifilari	
45	QE_102-Panificio Sistilli	Frontequadro	
46	QE_106-L'isola del pesce	Frontespizio	
47	QE_106-L'isola del pesce	Schemi elettrici unifilari	
48	QE_106-L'isola del pesce	Frontequadro	

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.


Comune di Ancona



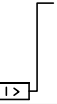















Mercato Via Maratta

Indice

File

Legenda

File		Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	Legenda	
			DISEG.					
			VISTO					
			APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	

1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione			A
		Terra di protezione				Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.			
		Bobina di sgancio a lancio di corrente 48V DC –supervisionata				Interruttore di manovra–sezionatore			
B		Contatti ausiliari di scattato relè				Contattore (contatto di chiusura)			B
		Orologio				Terminale o morsetto (030202)			
C		Conduttura monofase con conduttore neutro				Equipotenzialita'			C
		Conduttura trifase con conduttore neutro							
		Conduttore di protezione							
D		Conduttura monofase							D
		Conduttore neutro							
E		Contatore di energia attiva							E
		Interruttore di manovra con fusibile incorporato							
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.							
F	Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore		WEPLAN INGEGNERIA	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA 09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	Legenda simboli	F
	File				VISTO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 4 DI 48
					APPR.				SEGUE 5
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Schema a blocchi

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

Del presente disegno
e' valida solamente la copia
con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

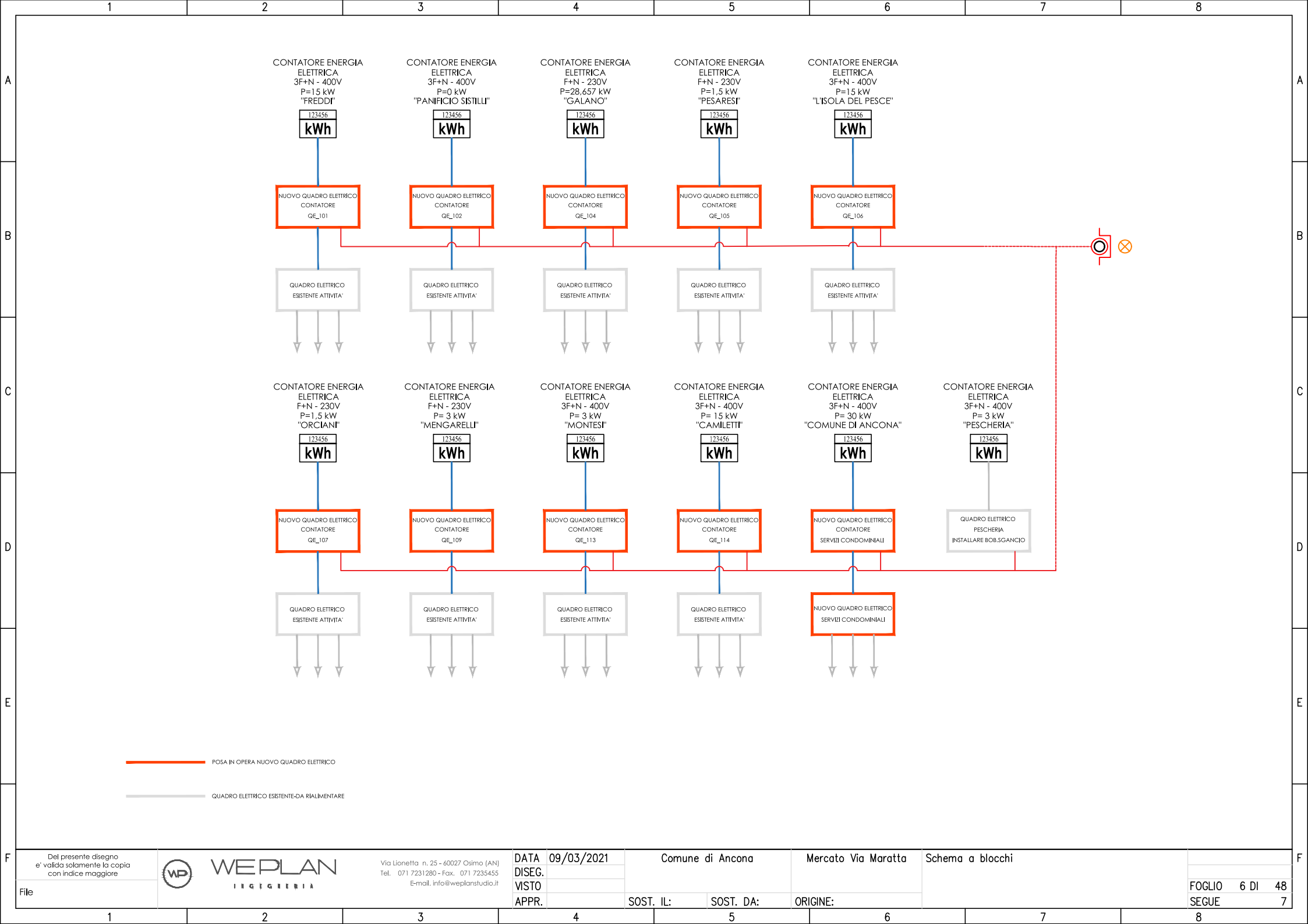
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

Schema a blocchi

FOGLIO 5 DI 48
SEGUE 6

1 2 3 4 5 6 7 8



CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
3F+N - 400V
P=15 kW
"FREDDI"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_101

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
3F+N - 400V
P=0 kW
"PANIFICIO SISTILLI"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_102

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
F+N - 230V
P=28,657 kW
"GALANO"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_104

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
F+N - 230V
P=1,5 kW
"PESARESTI"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_105

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
3F+N - 400V
P=15 kW
"LISOLA DEL PESCE"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_106

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
F+N - 230V
P=1,5 kW
"ORCIANI"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_107

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
F+N - 230V
P= 3 kW
"MENGARELLI"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_109

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
3F+N - 400V
P= 3 kW
"MONTESI"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_113

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
3F+N - 400V
P= 15 kW
"CAMILETTI"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
QE_114

QUADRO ELETTRICO
ESISTENTE ATTIVITA'

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
3F+N - 400V
P= 30 kW
"COMUNE DI ANCONA"

123456
kWh

NUOVO QUADRO ELETTRICO
CONTATORE
SERVIZI CONDOMINIALI

NUOVO QUADRO ELETTRICO
SERVIZI CONDOMINIALI

CONTATORE ENERGIA
ELETTRICA
3F+N - 400V
P= 3 kW
"PESCHERIA"

123456
kWh

QUADRO ELETTRICO
PESCHERIA
INSTALLARE BOB.SGANCIO

— POSA IN OPERA NUOVO QUADRO ELETTRICO
— QUADRO ELETTRICO ESISTENTE-DA RIALIMENTARE

Del presente disegno
e' valida solamente la copia
con indice maggiore




Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

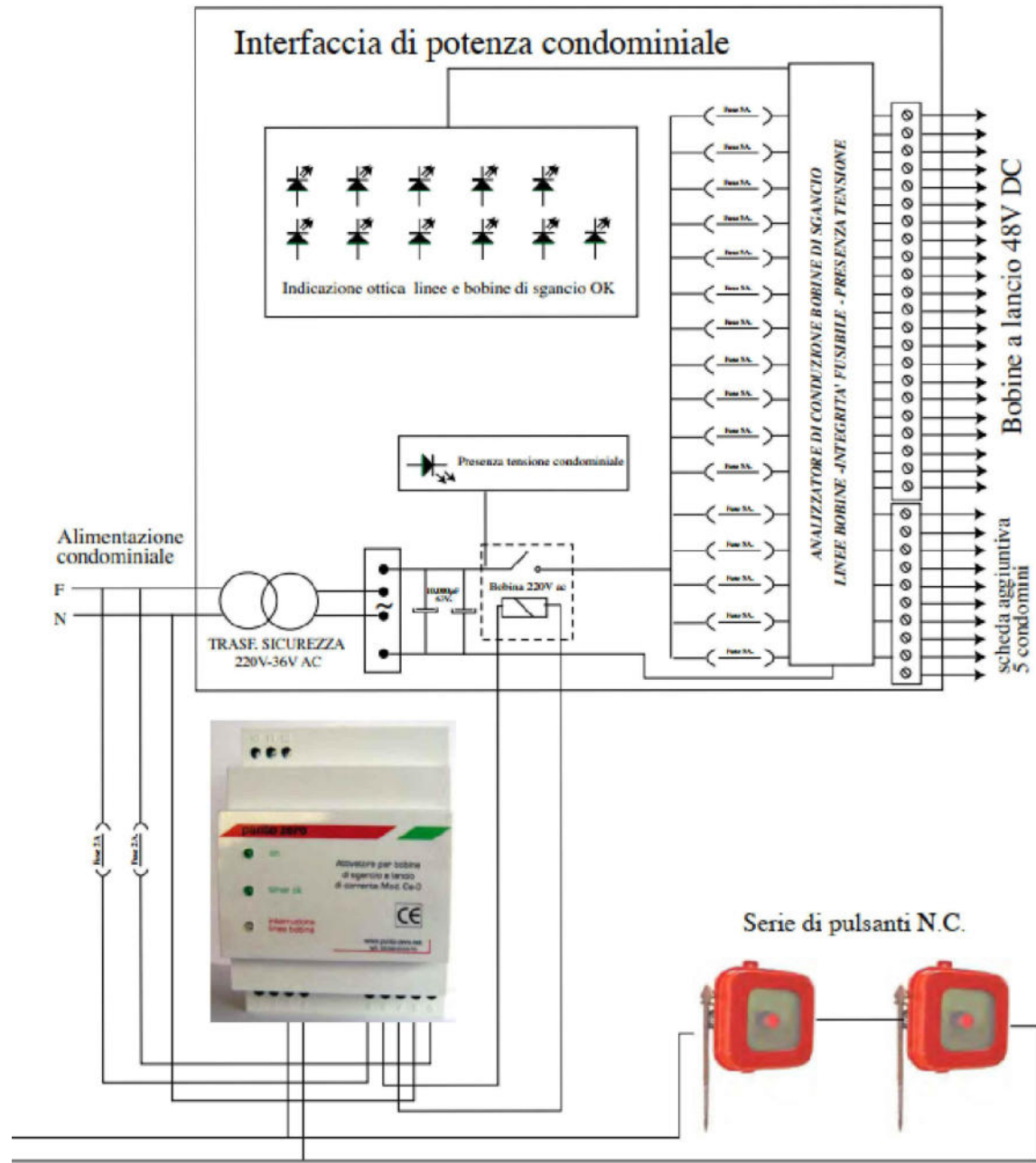
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona
Mercato Via Maratta
SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

Schema a blocchi
FOGLIO 6 DI 48
SEQUE 7

Schema sistema controllo sganci energia

File		Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	Sganci energia	
			DISEG.					
			APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	



Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

Sganci energia

File

FOGLIO 8 DI 48
SEQUE 9

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_SERV.COMUNI
Potenza impiegata	31.4 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.278 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

Quadro Elettrico Contatore Servizi Comuni

Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Del presente disegno
e' valida solamente la copia
con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

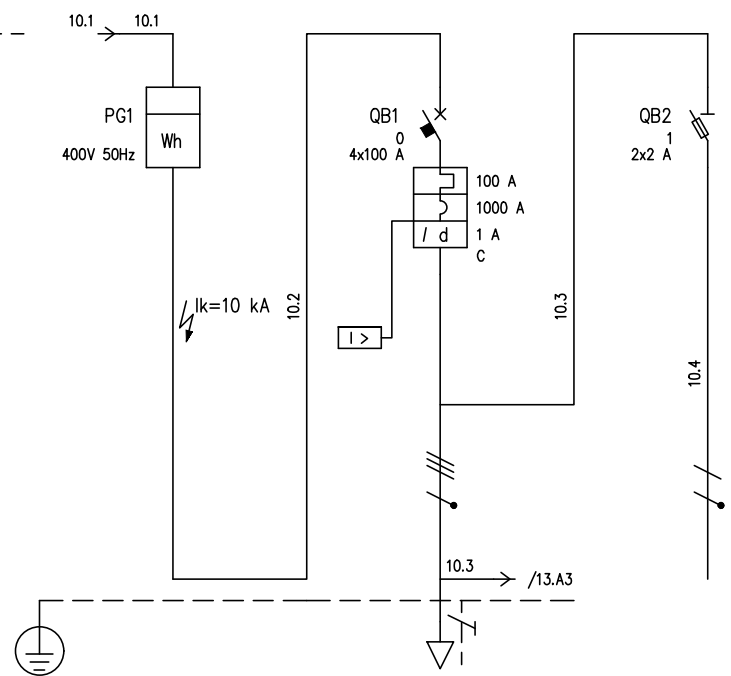
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_Contatore Servizi Comuni
Frontespizio

FOGLIO 9 DI 48
SEGUE 10

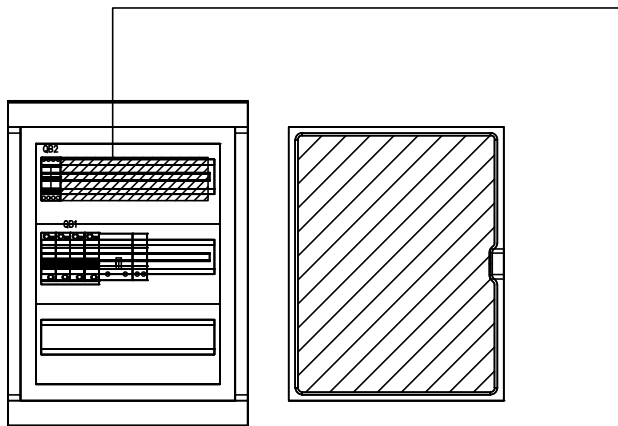
Da quadro	COMUNE ANCONA
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	31.2 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	52.9 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		SERVIZI COMUNI		ALIMENTAZIONE SISTEMA CONTROLLO SGANCIO				
	SIGLA		COMUNE ANCONA		0		1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT		TT/L1-N			
	POTENZA kW	I _b A		31.2	52.9				
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO		C120N-C+Vigi C120 A S SI 1 A		STI 2P 10,3X38				
	N.POLI	I _n A		4	100	2	32		
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		100	1	Sel.		
I _m (o curva) A	P _{di} kA			1000	10		80		
FUSIBILE	TIPO				CH 14 gG 2A				
	CALIBRO		A		2				
CONTATTORE	TIPO								
	I _n A	P _n kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA		A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16M16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		3x(1x70)+1x35+1G35						
	LUNGHEZZA		m		32				
	I _z		A		120.6				
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %			0.529	0.293			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ			30.4				
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	7.59					
NUMERAZIONE MORSETTIERA									

File		Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_Contatore Servizi Comuni Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 10 DI 48
			DISEGN.					

SPAZIO A SERVIZIO DEL SISTEMA CONTROLLO SGANCI



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

ZONA	INTERNO
QUADRO	QE_SERV.COMUNI
Potenza impiegata	31.4 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.278 %
Corrente di guasto (Ikmax)	7.59 kA

Quadro Elettrico Condominiale

QE_Servizi Comuni

Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Del presente disegno
e' valida solamente la copia
con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

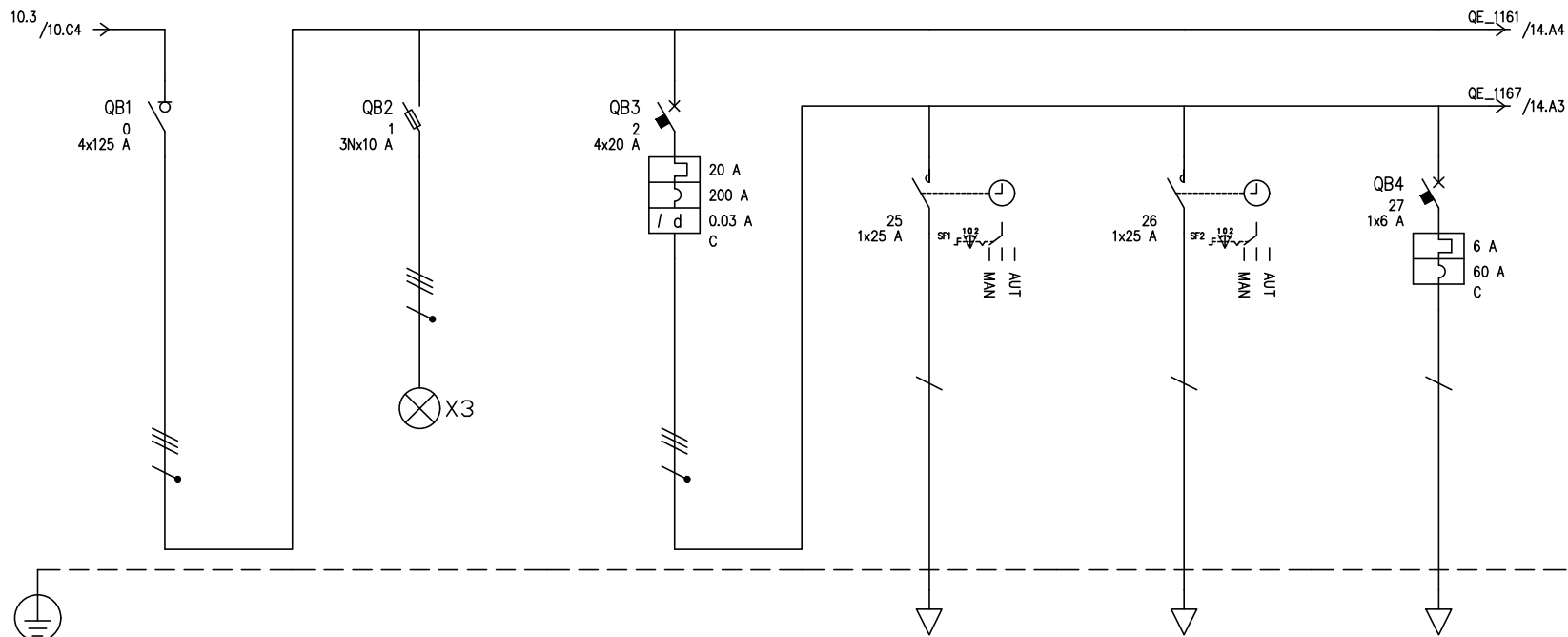
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

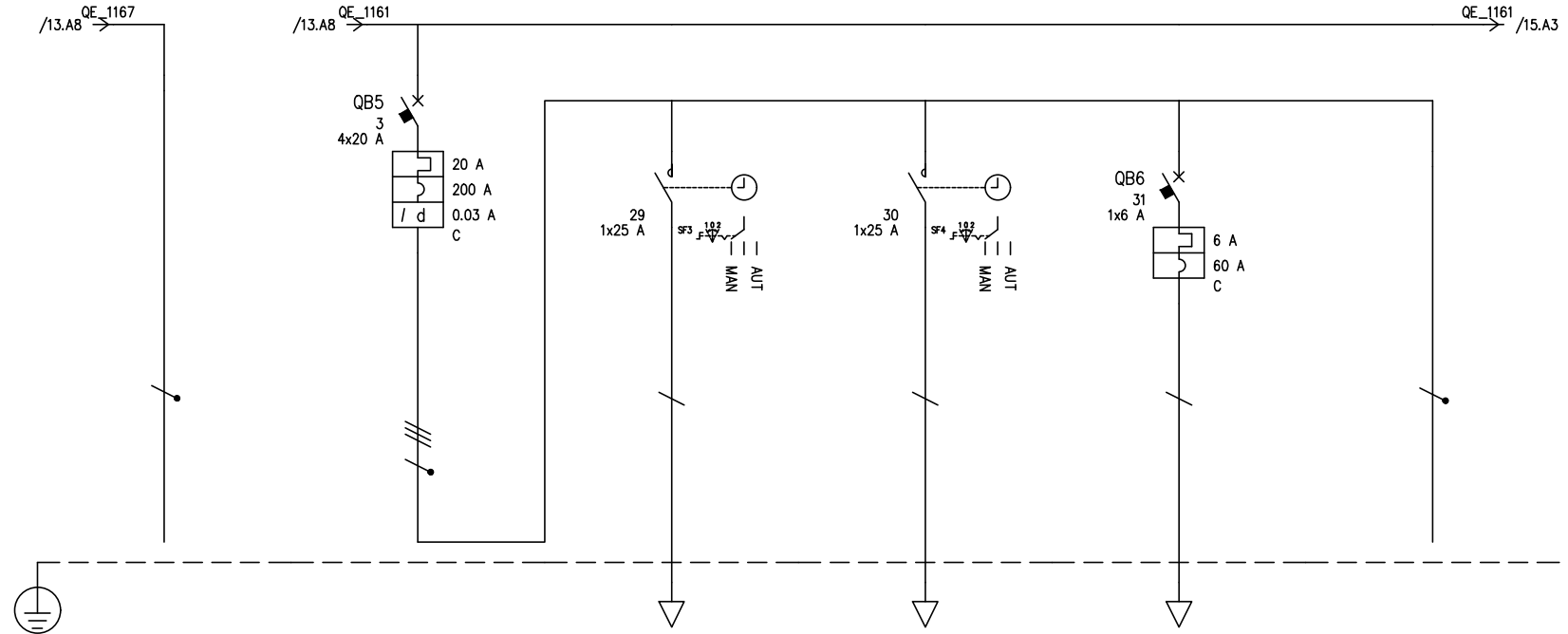
Mercato Via Maratta

QE_ Servizi Comuni
Frontespizio

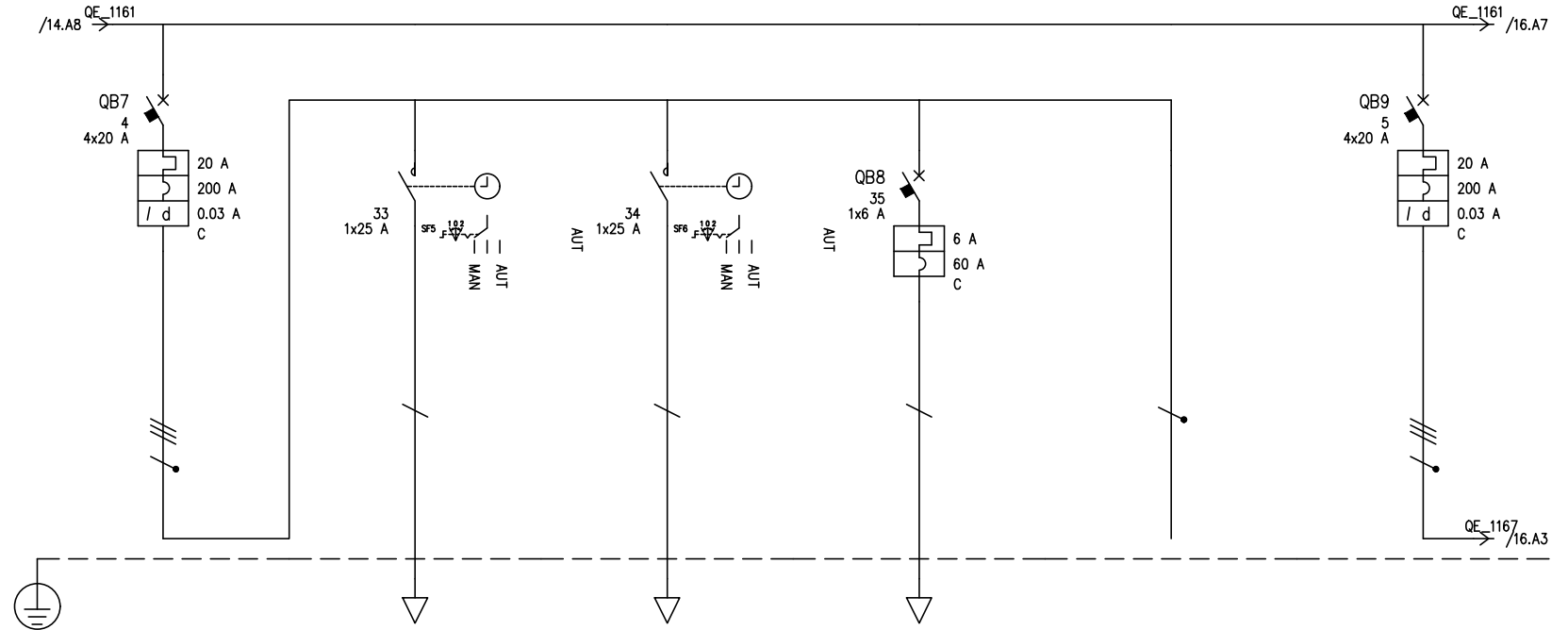
FOGLIO 12 DI 48
SEGUE 13



UTENZA	DENOMINAZIONE		SERVIZI COMUNI		SPIE PRESENZA RETE		BLINDO LUCE 1		LUCE ORDINARIA		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA	
	SIGLA		0		1		2		25		26		27	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT		TT		TT/L2-N		TT/L1-N		TT/L3-N	
	POTENZA kW	lb A	31.2	52.9			0.4	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	0.1	0.481
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.6	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		Compact INS125		SBI 3P+N 14X51		iC60H-C - 20A+Vigi iC60 A 0,03 A						iC60N-C - 6A	
	N.POLI	In A	4	125	3N	50	4	20					1	6
	Ith A	Idn A					20	0.03	Gen.				6	6
	Im (o curva) A	Pdi kA				120	200	10					60	6
FUSIBILE	TIPO				NH 00-gL-10A									
	CALIBRO				10									
CONTATTORE	TIPO								iCT 1Na - 240Vac		iCT 1Na - 240Vac			
	In A	Pn kW							25		25			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE						5G6							
	LUNGHEZZA		m				10							
	Iz A						26							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	0.529		0.529		0.972	0.016	0.972		0.972		0.972	
	Zk mΩ	Zs mΩ	30.4		30.4		58.2		118.4		118.4		118.4	
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7.59		7.59		3.97		1.95		1.95		1.95		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		NEUTRO COMUNE		BLINDO LUCE 2		LUCHE ORDINARIA		LUCHE NOTTURNA		LUCHE EMERGENZA		NEUTRO COMUNE	
	SIGLA		28		3		29		30		31		32	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N		TT		TT/L2-N		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L3-N	
	POTENZA kW	lb A			0.4	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	0.1	0.481		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO				iC60H-C - 20A+Vigi iC60 A 0,03 A						iC60N-C - 6A			
	N.POLI	In A			4 20						1 6			
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		20	0.03	Gen.				6			
	Im (o curva) A	Pdi kA			200 10						60 6			
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO					iCT 1Na - 240Vac		iCT 1Na - 240Vac						
	In A	Pn kW					25		25					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE				5G4									
	LUNGHEZZA		m		10.3									
	Iz A				20									
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	0.972		1.21		0.024		1.21		1.21		1.21	
	Zk mΩ	Zs mΩ	118.4		75		152.9		152.9		152.9		152.9	
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.95		3.08		1.51		1.51		1.51		1.51		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		BLINDO LUCE 3		LUCE ORDINARIA		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA		NEUTRO COMUNE		BLINDO LUCE 4	
	SIGLA		4		33		34		35		36		5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT/L2-N		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L3-N		TT	
	POTENZA kW	Ib A	0.4	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	0.1	0.481	1	0.9	0.4	0.722
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO		iC60H-C - 20A+Vigi iC60 A 0,03 A						iC60N-C - 6A				iC60H-C - 20A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	20					1	6			4	20
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	Gen.	20	0.03							20	0.03
Im (o curva) A		Pdi kA	200	10					60	6			200	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO				iCT 1Na - 240Vac		iCT 1Na - 240Vac							
	In A	Pn kW			25		25							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV										FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G4										5G4	
	LUNGHEZZA		m		15.5								37	
	Iz A		A		20								20	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.56	0.036	1.56		1.56		1.56		1.56		2.99	0.086
	Zk mΩ	Zs mΩ	99.9		203.2		203.2		203.2		203.2		205	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		2.31		1.14		1.14		1.14		1.13		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore

WEPLAN INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

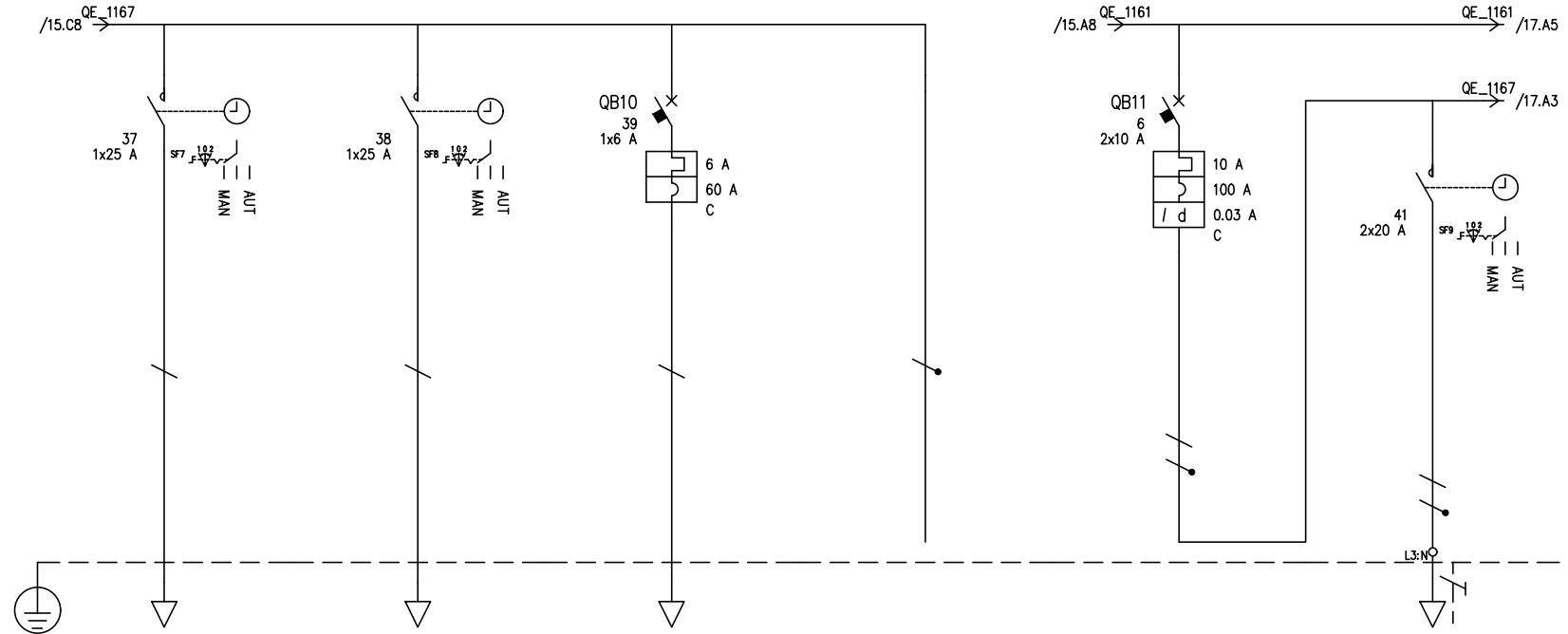
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona
Mercato Via Maratta
QE_ Servizi Comuni
Schemi elettrici unifilari

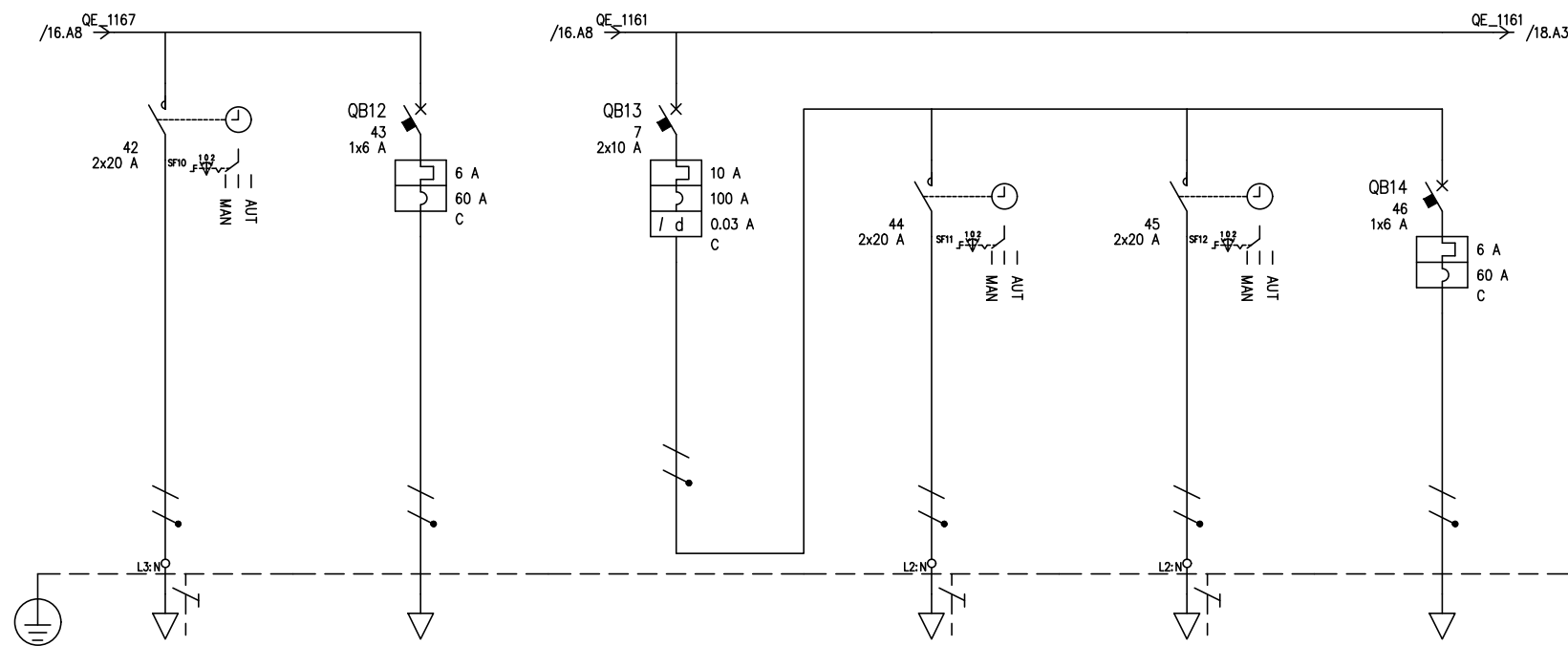
File

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

FOGLIO 15 DI 48
SEGUE 16

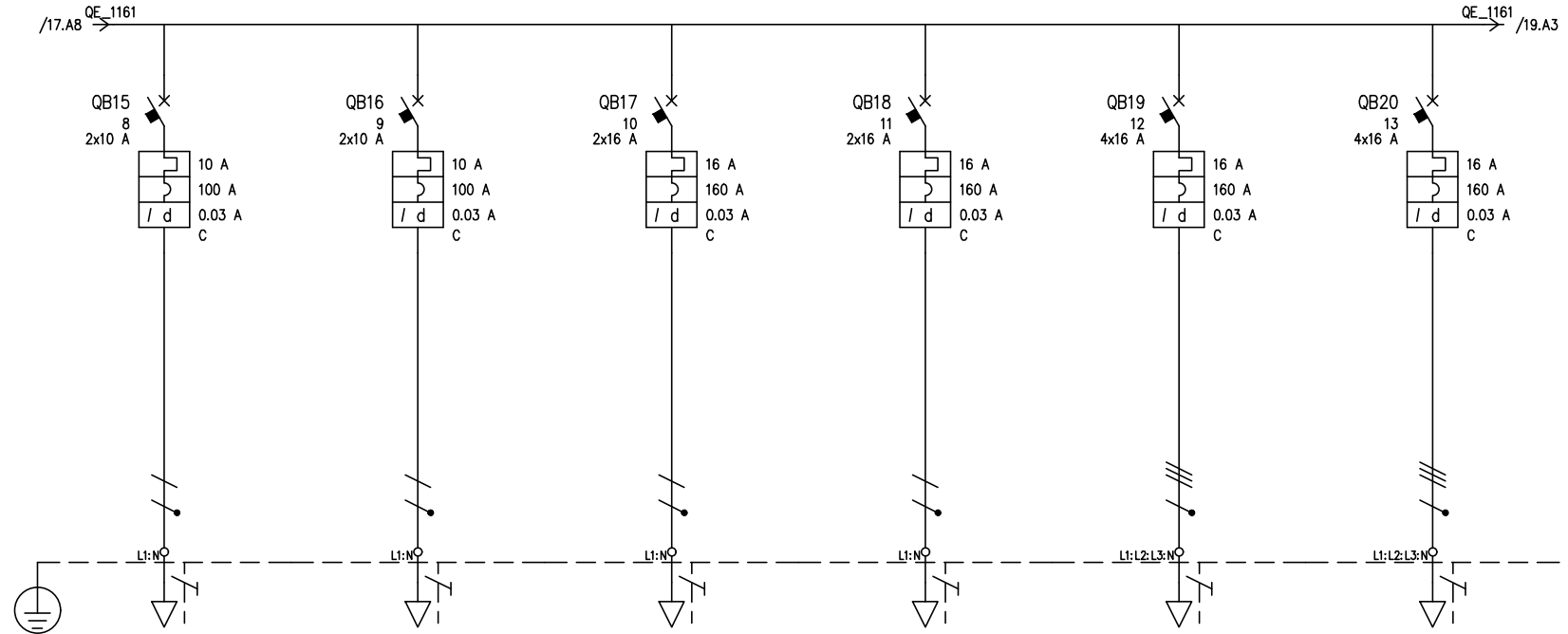


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE ORDINARIA		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA		NEUTRO COMUNE		LUCE CORRIDOIO INGRESSO VIA MARATTA		LUCE ORDINARIA	
	SIGLA		37		38		39		40		6		41	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L3-N	
	POTENZA kW	lb A	0.15	0.722	0.15	0.722	0.1	0.481			0.5	2.4	0.2	0.962
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO						iC60N-C - 6A				iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A			
	N.POLI	In A					1	6			2	10		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.				6				10	0.03	Gen.	
	Im (o curva) A	Pdi kA					60	6			100	6		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO			iCT 1Na - 240Vac		iCT 1Na - 240Vac						LC1SKGC0200 - 220Vac		
	In A	Pn kW	25		25								20	
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE												3G2.5	
	LUNGHEZZA		m										84	
	Iz A												14.8	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.99		2.99		2.99		2.99		0.529		7.27 0.647	
	Zk mΩ	Zs mΩ	414.4		414.4		414.4		414.4		59.3		1387.3	
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.557		0.557		0.557		0.557		3.89		0.167		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



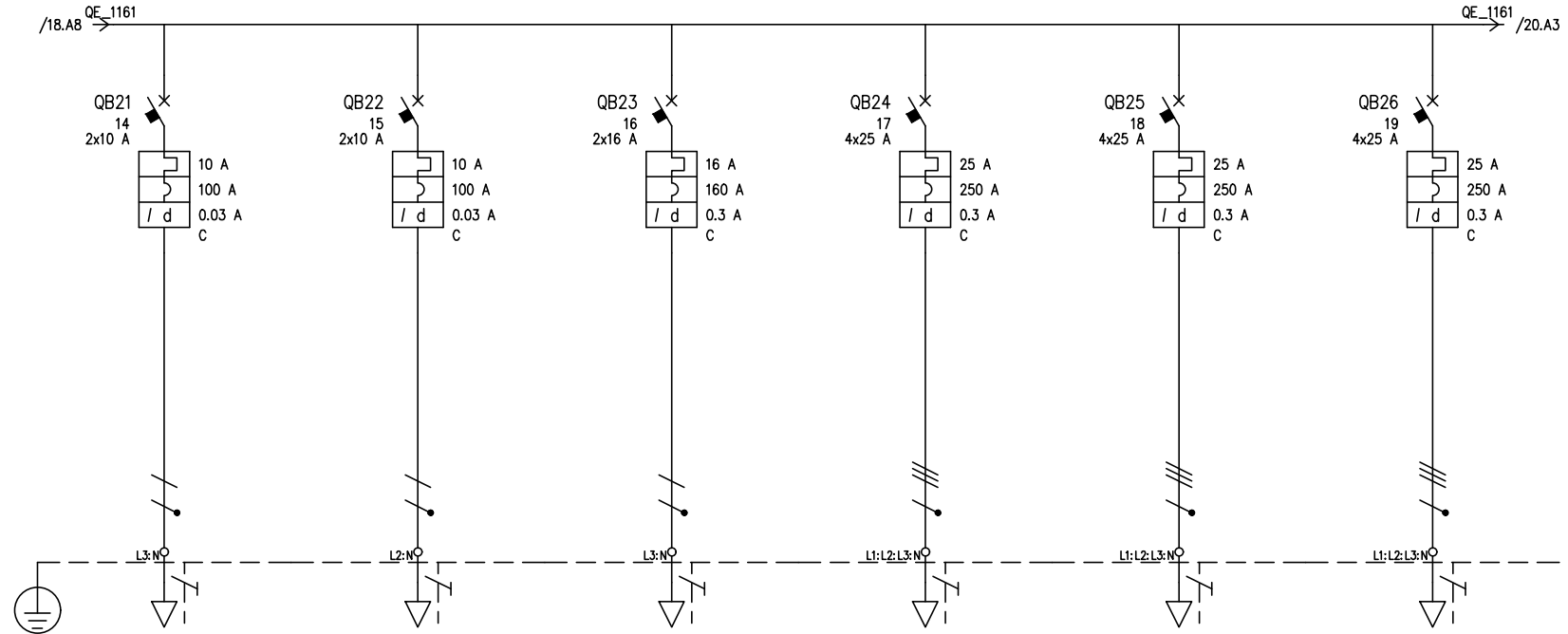
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA		LUCE CORRIDOIO INGRESSO CORSO AMENDOLA		LUCE ORDINARIA		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA		
	SIGLA		42		43		7		44		45		46		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L2-N		
	POTENZA kW	lb A	0.2	0.962	0.1	0.481	0.5	2.4	0.2	0.962	0.2	0.962	0.1	0.481	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO				iC60N-C - 6A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A						iC60N-C - 6A		
	N.POLI	In A	1	6	2	10							1	6	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		6		10	0.03	Gen.				6		
	Im (o curva) A	Pdi kA			60		6		100		6		60		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO	LC1SKGC0200 - 220Vac								LC1SKGC0200 - 220Vac		LC1SKGC0200 - 220Vac			
	In A	Pn kW	20						20		20				
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV						FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		3G2.5						3G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		84				47		47				
	lz		A		14.8				14.8		14.8				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	7.27	0.647	0.529		0.529	4.29	0.362	4.29	0.362	0.529	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1387.3		59.3		59.3	797.1		797.1		59.3	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.167		3.89		3.89	0.29		0.29		3.89	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

File		Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_ Servizi Comuni	FOGLIO 17 DI 48
			DISEG.					
			VISTO		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
			APPR.					

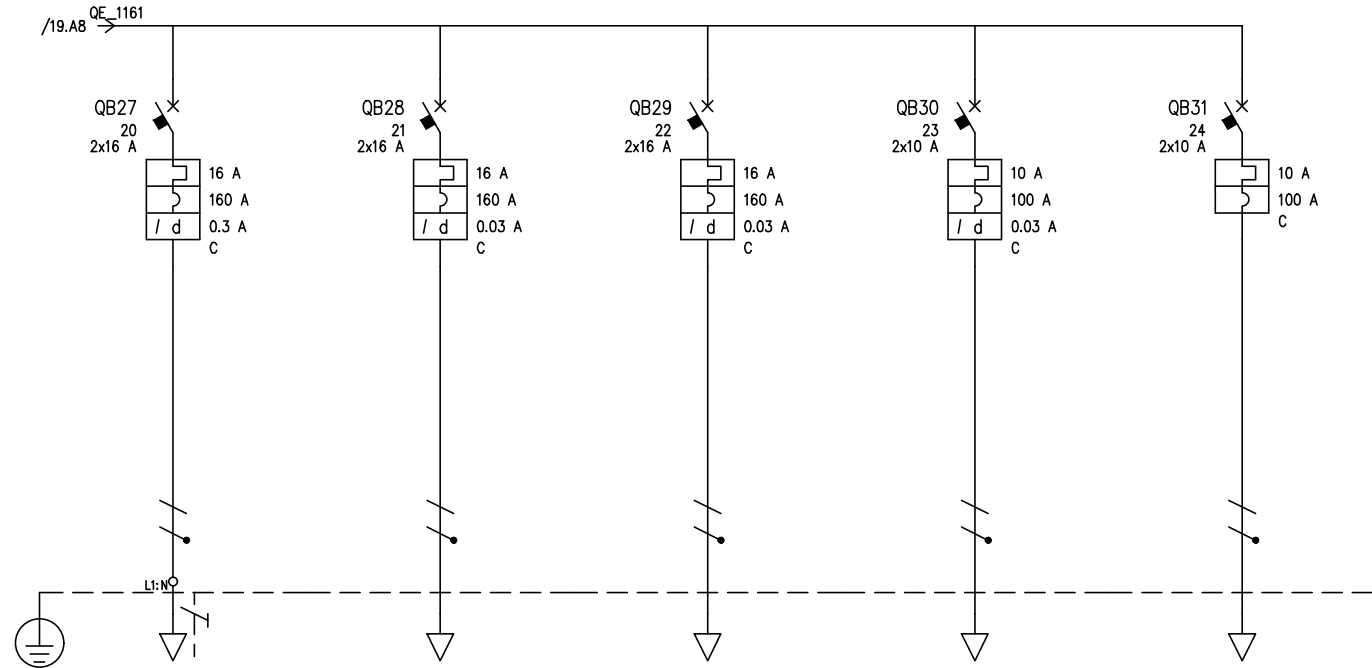


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EMERGENZA PER VIE DI ESODO		VIDEO/MONITOR		PORTA AUTOMATICA VIA MARATTA		PORTA AUTOMATICA CORSO AMENDOLA		PRESE INTERBLOCATE 1		PRESE INTERBLOCATE 2															
	SIGLA		8		9		10		11		12		13															
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N		TT		TT															
		lb	0.5	2.4	0.5	2.4	0.4	1.92	0.4	1.92	6	9.62	6	9.62														
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																											
	TIPO		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A															
	N.POLI	In	2	10	2	10	2	16	2	16	4	16	4	16														
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.								
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	100	6	160	6	160	6	160	10	160	10												
FUSIBILE	TIPO																											
	CALIBRO																											
CONTATTORE	TIPO																											
	In	A	P _n	kW																								
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA																											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G4		3G4		5G4		5G4															
	LUNGHEZZA		91		32		36		47		50		31															
	I _z		14.8		14.8		20.3		20.3		24		24															
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	7.83		1.75		3.09		0.616		3.4		0.344		4.27		0.45		2.52		1.2		1.76		0.742	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1499		558.1		404.4		512.9		269.1		175.5		0.154		0.414		0.571		0.45		0.858		1.32	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																												

File		Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_ Servizi Comuni Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 18 DI 48 SEGUE 19
			DISEG.					



UTENZA	DENOMINAZIONE		MAGAZZINO COMUNALE		CENTRALE RILEV. INCENDI		unita' interne cdz		POMPA DI CALORE 1		POMPA DI CALORE 2		POMPA DI CALORE 3	
	SIGLA		14		15		16		17		18		19	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT		TT		TT	
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81	0.4	1.92	2.68	12.9	8.76	14	8.76	14	8.76	14
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO	iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60H-C - 25A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60H-C - 25A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60H-C - 25A+Vigi iC60 A 0,3 A		
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	16	4	25	4	25	4	25
	TIPO DIFF.	Ith A	I _{dn} A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.3	Gen.	25	0.3
Im (o curva) A	Pdi	100	6	100	6	160	6	250	10	250	10	250	10	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	3G4		3G2.5		3G4		5G6		5G6		5G6		
	LUNGHEZZA	m	40		40		36		57		55		53	
	Iz	A	27		19.8		27		26		28.1		28.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.52		0.957		3.73		0.616		3.4		2.31	
	Zk mΩ	Zs mΩ	443.9		682.8		404.4		210.1		203.6		197	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.52		0.338		0.571		1.1		1.13		1.17	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. QE BAGNI		RISERVA		RISERVA		RISERVA		AUSILIARI QUADRO									
	SIGLA		20		21		22		23		24									
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L2-N									
	POTENZA kW	lb	A	2	9.62	1	4.81	1	4.81	1	4.81	0.2	0.962							
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 A S 0,3 A										iC60a-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60a-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A	
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10							
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.3	Sel.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160		10	160		4.5	160		4.5	100		6	100		20	
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE		3G4																	
	LUNGHEZZA		m																	
	Iz		A																	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.32		0.478		0.529		0.529		0.529		0.529					
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	149.9		59.3		59.3		59.3		59.3		59.3					
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.54		3.89		3.89		3.89		3.89		3.89						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore

WEPLAN INGEGNERIA

Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

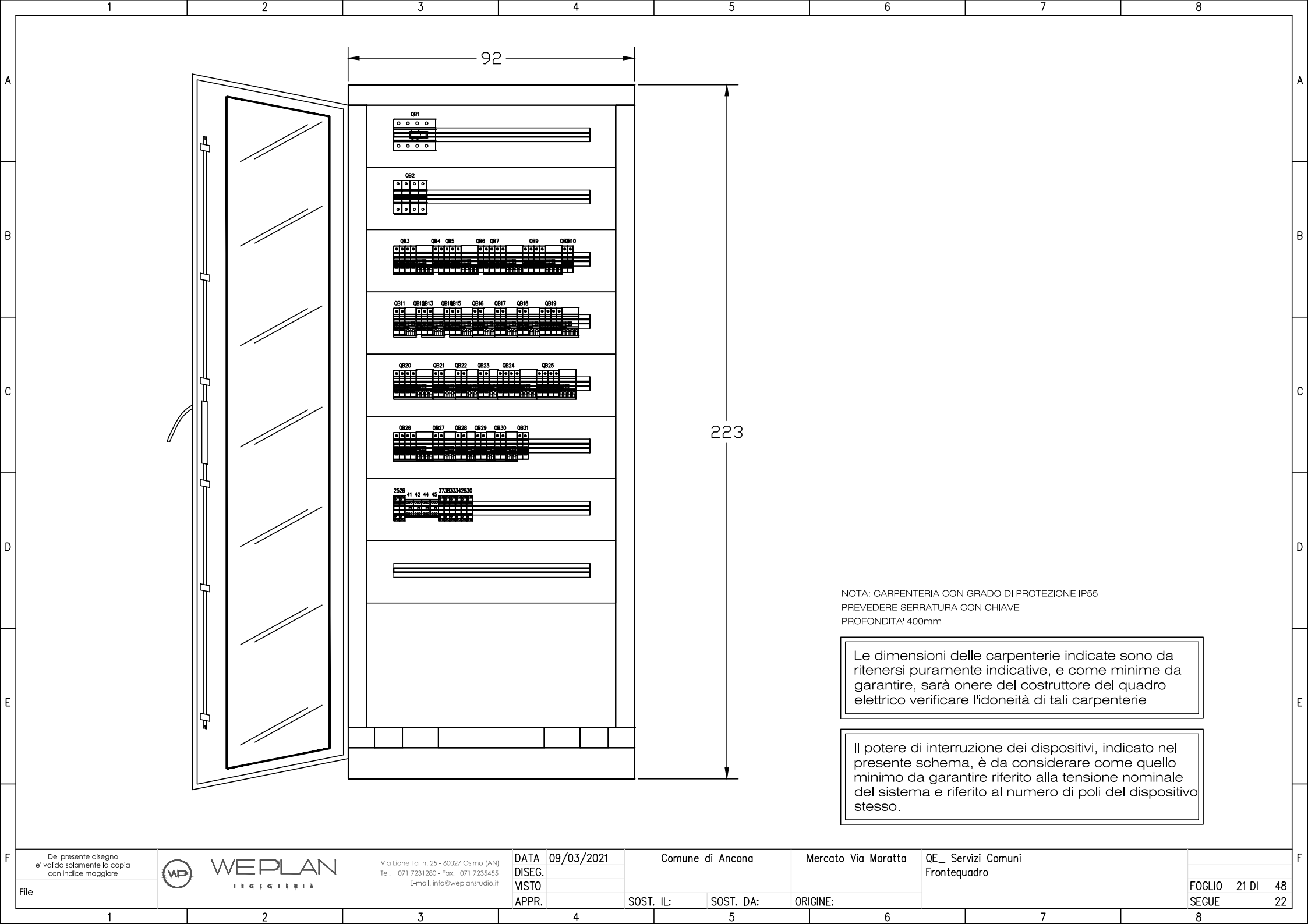
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona
Mercato Via Maratta
QE_ Servizi Comuni
Schemi elettrici unifilari

File

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

FOGLIO 20 DI 48
SEGUE 21



NOTA: CARPENTERIA CON GRADO DI PROTEZIONE IP55
 PREVEDERE SERRATURA CON CHIAVE
 PROFONDITA' 400mm

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_114
Potenza impiegata	15 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.773 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

Quadro Elettrico Contatore QE_114 "Camilletti"

Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

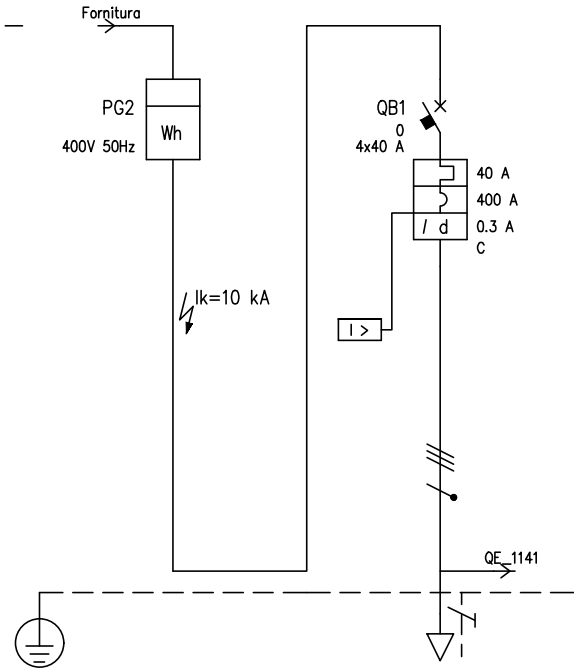
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_114-Camilletti
Frontespizio

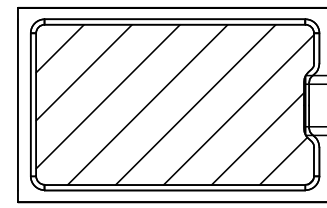
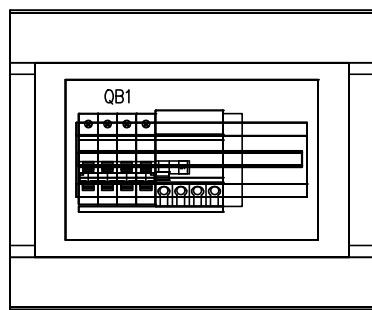
FOGLIO 22 DI 48
SEGUE 23

Da quadro	CAMILLETTI
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	15 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	24.1 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		CAMILLETTI	
	SIGLA		CAMILLETTI	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	0
	POTENZA kW	I _b A	15	24.1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		1	
	COS φ		0.9	
	COSTRUTTORE		CAMILLETTI	
	TIPO		iC60H-C - 40A+Vigi iC60 A S 0,3 A	
FUSIBILE	N.POLI		4	
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	40 0.3 Sel.
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	400 10	
CONTATTORE	TIPO			
	I _n A	P _n kW		
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		52 m	
	I _z A		43.2	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	1.29	0.773
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	78.2	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

File		Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_114-Camilletti	Schemi elettrici unifilari
			DISEG.					
			VISTO		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
			APPR.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona
SOST. IL:
SOST. DA:

Mercato Via Maratta
ORIGINE:

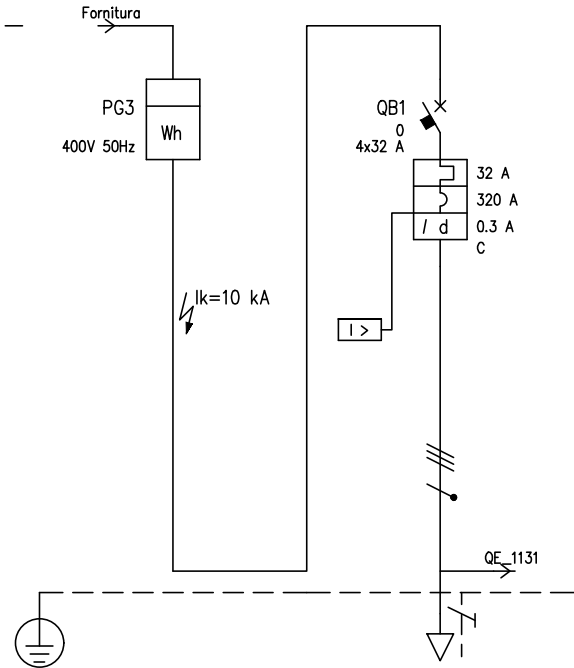
QE_114-Camilletti
Frontequadro

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_113
Potenza impiegata	3 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.368 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

Quadro Elettrico Contatore QE_113 "Montesi"

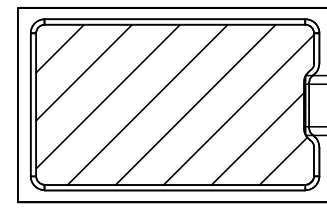
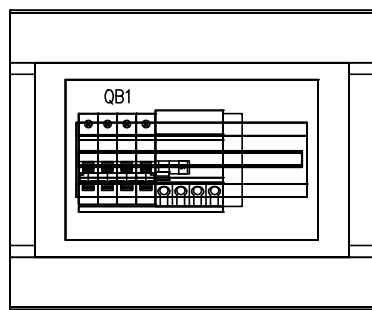
Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	3 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	4.81 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		MONTESI	
	SIGLA		0	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	
	POTENZA kW	I _b A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		1	
	COS φ		0.9	
	COSTRUTTORE		iC60H-C - 32A+Vigi iC60 A S 0,3 A	
	TIPO			
FUSIBILE	N.POLI	I _n A	4	32
	I _{th} A	I _{dn} A	32	0.3
	TIPO DIFF.		Sel.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	320	10
CONTATTORE	TIPO			
	I _n A	P _n kW		
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G10	
	LUNGHEZZA		46 m	
	I _z A		35.5	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	1.43	0.214
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	102.2	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore		WEPLAN INGEGNERIA	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_113-Montesi Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 26 DI 48 SEGUE 27
File				DISEG.					
				APPR.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona
SOST. IL:
SOST. DA:

Mercato Via Maratta
ORIGINE:

QE_113-Montesi
Frontequadro

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_101
Potenza impiegata	15 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.268 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

Quadro Elettrico Contatore QE_101 "Freddi"

Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Del presente disegno
e' valida solamente la copia
con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

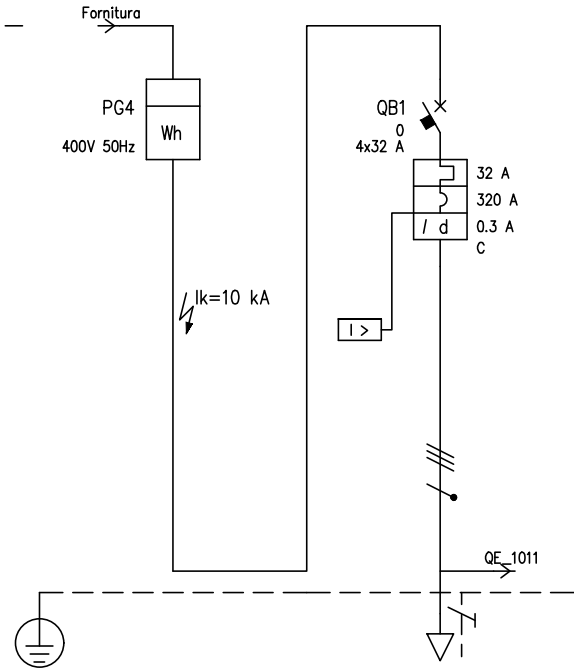
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_101-Freddi
Frontespizio

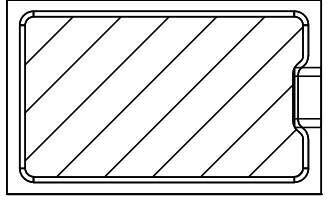
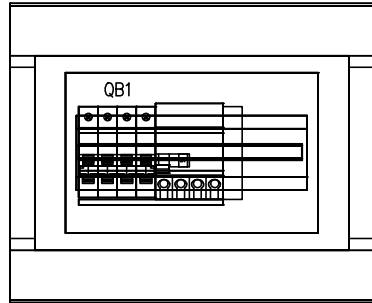
FOGLIO 28 DI 48
SEGUE 29

Da quadro	FREDDI
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	15 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	24.1 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		FREDDI									
	SIGLA		FREDDI		0							
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT							
	POTENZA kW	I _b A			15 24.1							
COEF. CONTEMP.	COS φ			1 0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO				iC60H-C - 32A+Vigi iC60 A S 0,3 A							
	N.POLI	I _n A			4 32							
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.			32 0.3 Sel.						
I _m (o curva) A	P _{di} kW			320 10								
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	I _n A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE				5G16							
	LUNGHEZZA				18							
	I _z A				43.2							
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %			0.356 0.268							
	Z _k mΩ	Z _s mΩ			39.6							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	5.83							
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore		WEPLAN INGEGNERIA	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_101-Freddi Schemi elettrici unifilari			
File				DISEG.					VISTO		APPR.



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

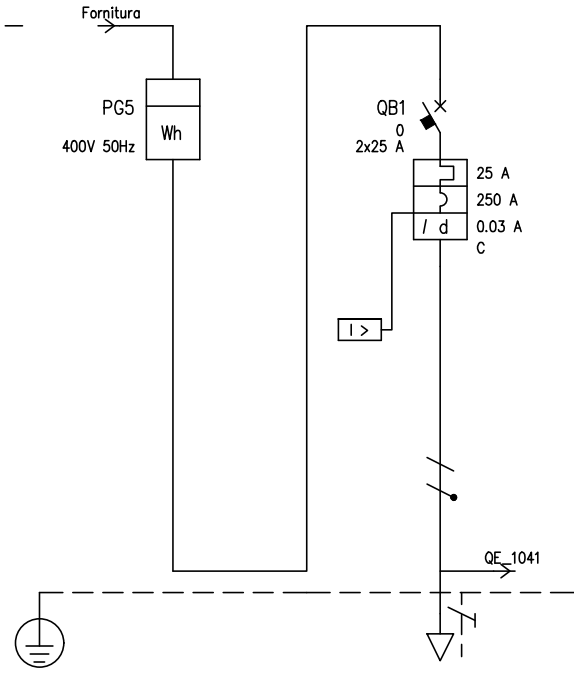
Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_104
Potenza impiegata	1.5 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.768 %
Corrente di guasto (Ikmax)	6 kA

Quadro Elettrico Contatore QE_104 "Galano"

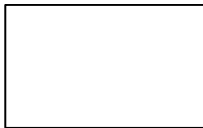
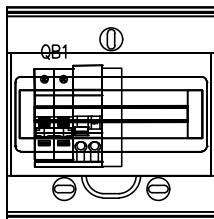
Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Da quadro	GALANO
Tensione concatenata	230 V
Corrente I _k max	6 kA
Sistema	TT
Potenza totale	1.5 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	7.21 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GALANO	
	SIGLA		GALANO	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	
	POTENZA kW	I _b A	1.5	7.21
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COEF. CONTEMP.		COS φ	
FUSIBILE	TIPO		iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI		In A	
	N.POLI		In A	
	N.POLI		In A	
CONTATTORE	I _{th} A		I _{dn} A	
	I _{th} A		I _{dn} A	
	I _{th} A		I _{dn} A	
	I _{th} A		I _{dn} A	
RELE' TERMICO	I _m (o curva) A		P _{di} kW	
	I _m (o curva) A		P _{di} kW	
	I _m (o curva) A		P _{di} kW	
	I _m (o curva) A		P _{di} kW	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G6	
	LUNGHEZZA		m	
	LUNGHEZZA		m	
	LUNGHEZZA		m	
	LUNGHEZZA		m	
	LUNGHEZZA		m	
	LUNGHEZZA		m	
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %	
	C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %	
	C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %	
	C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %	
LINEA DI POTENZA	Z _k mΩ		Z _s mΩ	
	Z _k mΩ		Z _s mΩ	
	Z _k mΩ		Z _s mΩ	
	Z _k mΩ		Z _s mΩ	
LINEA DI POTENZA	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore		WEPLAN INGEGNERIA	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_104-Galano Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 32 DI 48 SEGUE 33
File				DISEG.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 - 8MODULI

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_104-Galano
Frontequadro

File

FOGLIO 33 DI 48
SEGUE 34

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_109
Potenza impiegata	3 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.6 %
Corrente di guasto (Ikmax)	6 kA

Quadro Elettrico Contatore QE_109 "Mengarelli"

Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Del presente disegno
e' valida solamente la copia
con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

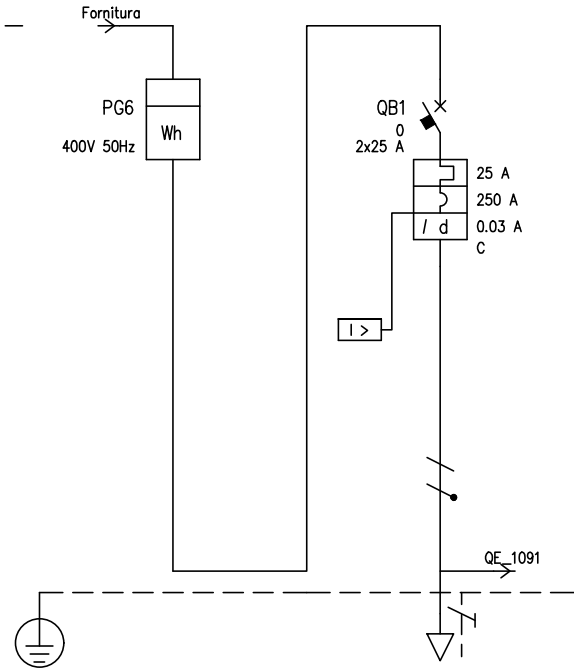
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_109-Mengarelli
Frontespizio

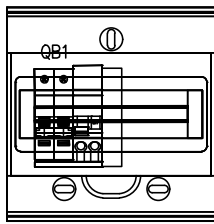
FOGLIO 34 DI 48
SEGUE 35

Da quadro	MENGARELLI
Tensione concatenata	230 V
Corrente I _k max	6 kA
Sistema	TT
Potenza totale	3 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	14.4 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		MENGARELLI							
	SIGLA		MENGARELLI		0					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT/L1-N					
	POTENZA kW	I _b A			3	14.4				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9			
	COSTRUTTORE									
	TIPO				iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,03 A					
	N.POLI	I _n A			2	25				
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		25	0.03	Gen.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kW			250	6				
	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	I _n A	P _n kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G6							
	LUNGHEZZA		m		54					
	I _z		A		29					
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %			4.5	2.6				
	Z _k mΩ	Z _s mΩ			377.9					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	0.611					
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore		WEPLAN INGEGNERIA	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_109-Mengarelli Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 35 DI 48 SEGUE 36
File				DISEG.					
				APPR.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 - 8MODULI

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_109-Mengarelli
Frontequadro

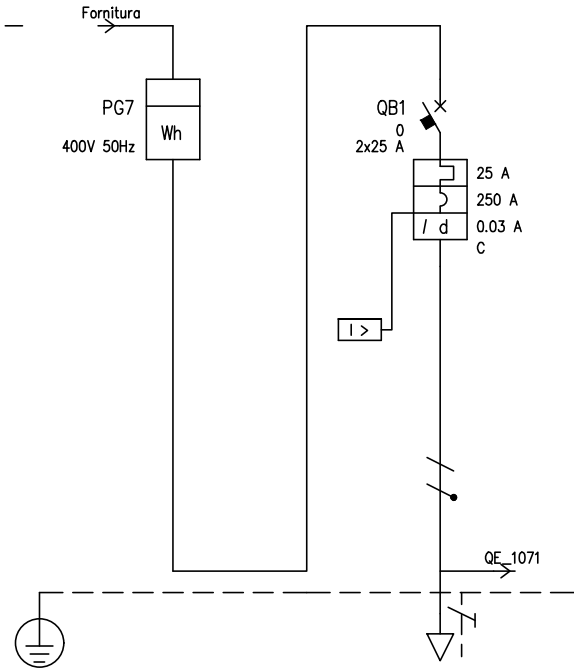
File

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_107
Potenza impiegata	1.5 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.888 %
Corrente di guasto (Ikmax)	6 kA

Quadro Elettrico Contatore QE_107 "Orciani"

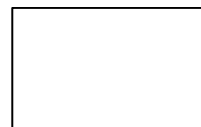
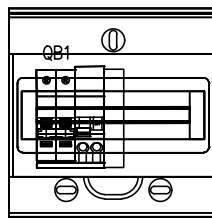
Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Da quadro	ORCIANI
Tensione concatenata	230 V
Corrente I _k max	6 kA
Sistema	TT
Potenza totale	1.5 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	7.21 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ORCIANI	
	SIGLA		ORCIANI	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	
	POTENZA kW	I _b A	1.5	7.21
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COSTRUTTORE		iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	TIPO	In A	2	25
	N.POLI	TIPO DIFF.	25	0.03 Gen.
FUSIBILE	TIPO	Calibro	250	6
	CALIBRO	A		
CONTATTORE	TIPO	In A	Pn kW	
RELE' TERMICO	TIPO	TARATURA	A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G6	
	LUNGHEZZA		37 m	
	I _z		29 A	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	3.08	0.888
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	266.2	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

File		Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_107-Orciani	Schemi elettrici unifilari
			DISEG.					
			VISTO		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
			APPR.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 - 8MODULI

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore	WEPLAN <small>INGEGNERIA</small>	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA 09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_107-Orciani	
File			DISEG.			Frontequadro	
			VISTO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 39 DI 48
			APPR.				SEGUE 40

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_105
Potenza impiegata	1.5 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.768 %
Corrente di guasto (Ikmax)	6 kA

Quadro Elettrico Contatore QE_105 "Pesaresi"

Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Del presente disegno
e' valida solamente la copia
con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

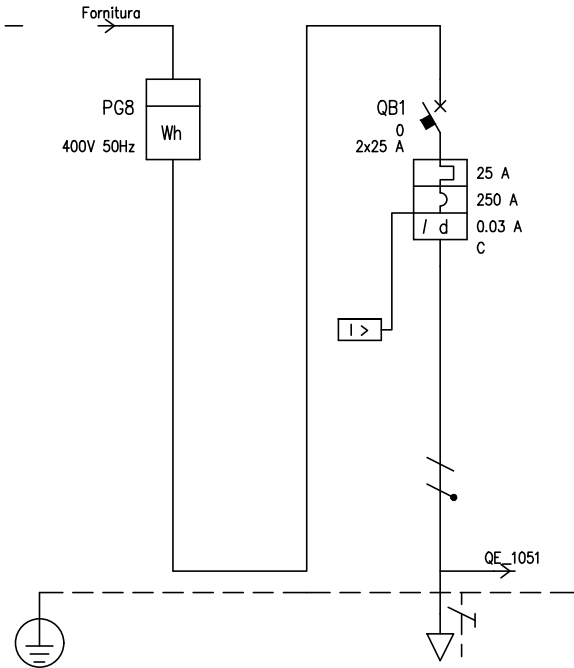
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_105-Pesaresi
Frontespizio

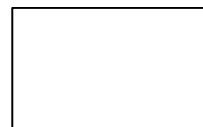
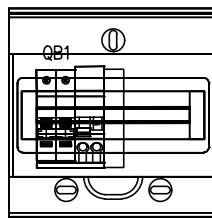
FOGLIO 40 DI 48
SEGUE 41

Da quadro	PESARESI
Tensione concatenata	230 V
Corrente I _k max	6 kA
Sistema	TT
Potenza totale	1.5 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	7.21 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		PESARESI	
	SIGLA		PESARESI	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	
	POTENZA kW	I _b A	1.5	7.21
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COEF. CONTEMP.		COS φ	
FUSIBILE	TIPO		iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	TIPO		iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI	I _n A	2	25
	I _{th} A	I _{dn} A	25	0.03 Gen.
CONTATTORE	I _m (o curva) A		P _{di} kA	
	I _m (o curva) A		P _{di} kA	
RELE' TERMICO	TIPO		250	
	TARATURA		6	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G6	
	LUNGHEZZA		32 m	
	I _z A		29	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.66	0.768
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	233.5	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

File		Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_105-Pesaresi	Schemi elettrici unifilari
			DISEG.					
			VISTO		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
			APPR.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 - 8MODULI

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



WEPLAN
INGEGNERIA

Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_105-Pesaresi
Frontequadro

File

FOGLIO 42 DI 48
SEGUE 43

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_102
Potenza impiegata	10 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.543 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

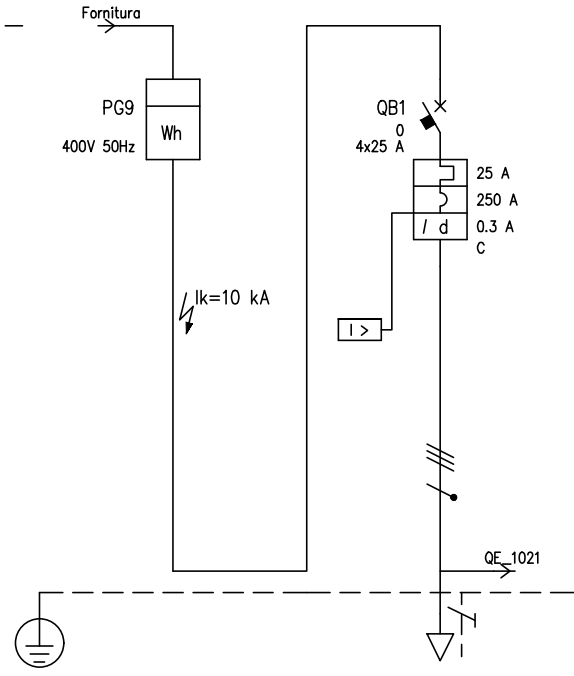
Quadro Elettrico Contatore

QE_102

"Panificio Sistili"

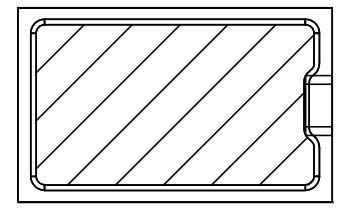
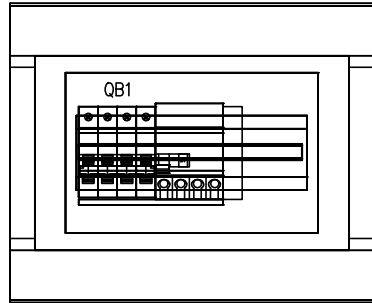
Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Da quadro	SISTILLI
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	10 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	16 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		PANIFICIO SISTILLI	
	SIGLA		SISTILLI	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	0
	POTENZA kW	I _b A	10	16
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	COSTRUTTORE		ic60H-C - 25A+iD A S 0,3 A	
	TIPO	In A	4	25
	N.POLI	I _{th} A I _{dn} A	TIPO DIFF.	25 0.3 Sel.
FUSIBILE	I _m (o curva) A P _{di} kA		250 10	
	TIPO			
	CALIBRO	A		
	CONTATTORE			
RELE' TERMICO	I _n A P _n kW			
	TIPO	A		
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A	
	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G10	
	LUNGHEZZA		m	
	I _z		A	
	C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %	
	Z _k mΩ		Z _s mΩ	
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		
NUMERAZIONE MORSETTIERA		10 6		
		2.83		

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore		WEPLAN INGEGNERIA	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_102-Panificio Sistilli Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 44 DI 48 SEGUE 45
File				DISEG.					
				APPR.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona
Mercato Via Maratta
SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

QE_102-Panificio Sistilli
Frontequadro

ZONA	BOX CONTATORI
QUADRO	QE_106
Potenza impiegata	15.6 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.618 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

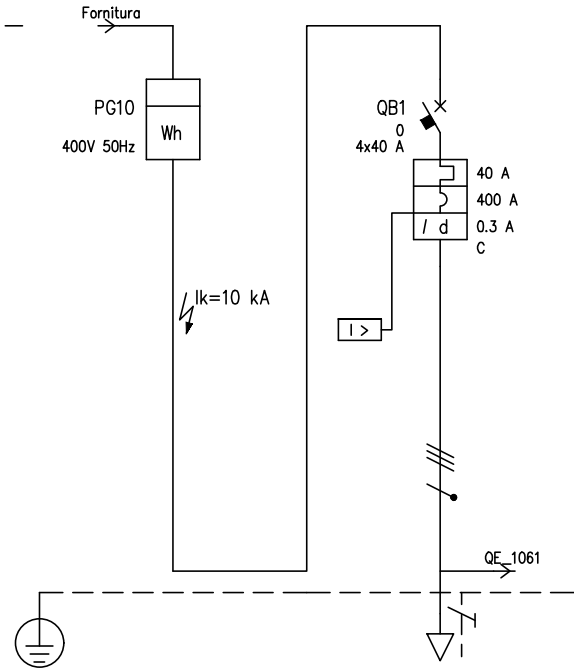
Quadro Elettrico Contatore

QE_106

"L'isola del pesce"

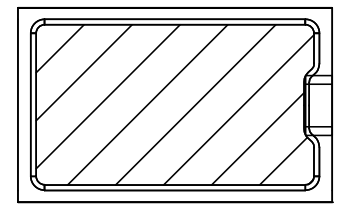
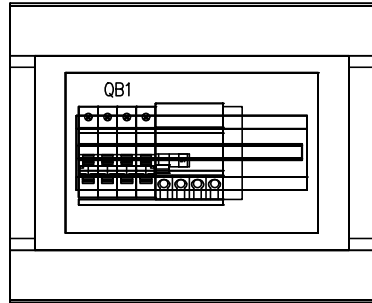
Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

Da quadro	MENGONI
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	15.6 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	25 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		L'ISOLA DEL PESCE			
	SIGLA		MENGONI			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT			
	POTENZA kW	I _b A	15.6	25		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		1			
	COS φ		0.9			
	COSTRUTTORE					
	TIPO	iC60H-C - 40A+Vigi iC60 A S 0,3 A				
FUSIBILE	N.POLI		In	A	4	40
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	40	0.3	Sel.
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	kA	400	10	
CONTATTORE	TIPO					
	In	A	P _n kW			
RELE' TERMICO	TIPO					
	TARATURA		A			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		5G16			
	LUNGHEZZA		m			
	I _z		A			
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	0.989	0.618		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	64.2			
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	3.6		
NUMERAZIONE MORSETTIERA						

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore		WEPLAN INGEGNERIA	Via Lionetta, n. 25 - 60027 Osimo (AN) Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455 E-mail. info@weplanstudio.it	DATA	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_106-L'isola del pesce Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 47 DI 48 SEGUE 48
File				DISEG.					
				APPR.					



NOTA: CENTRALINO CON GRADO DI PROTEZIONE IP55

Le dimensioni delle carpenterie indicate sono da ritenersi puramente indicative, e come minime da garantire, sarà onere del costruttore del quadro elettrico verificare l'idoneità di tali carpenterie

Il potere di interruzione dei dispositivi, indicato nel presente schema, è da considerare come quello minimo da garantire riferito alla tensione nominale del sistema e riferito al numero di poli del dispositivo stesso.

Del presente disegno e' valida solamente la copia con indice maggiore



Via Lionetta n. 25 - 60027 Osimo (AN)
Tel. 071 7231280 - Fax. 071 7235455
E-mail. info@weplanstudio.it

DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona
SOST. IL:
SOST. DA:

Mercato Via Maratta
ORIGINE:

QE_106-L'isola del pesce
Frontequadro