

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

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 DISEG. VISTO APPR.	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	Indice	
File				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



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

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.

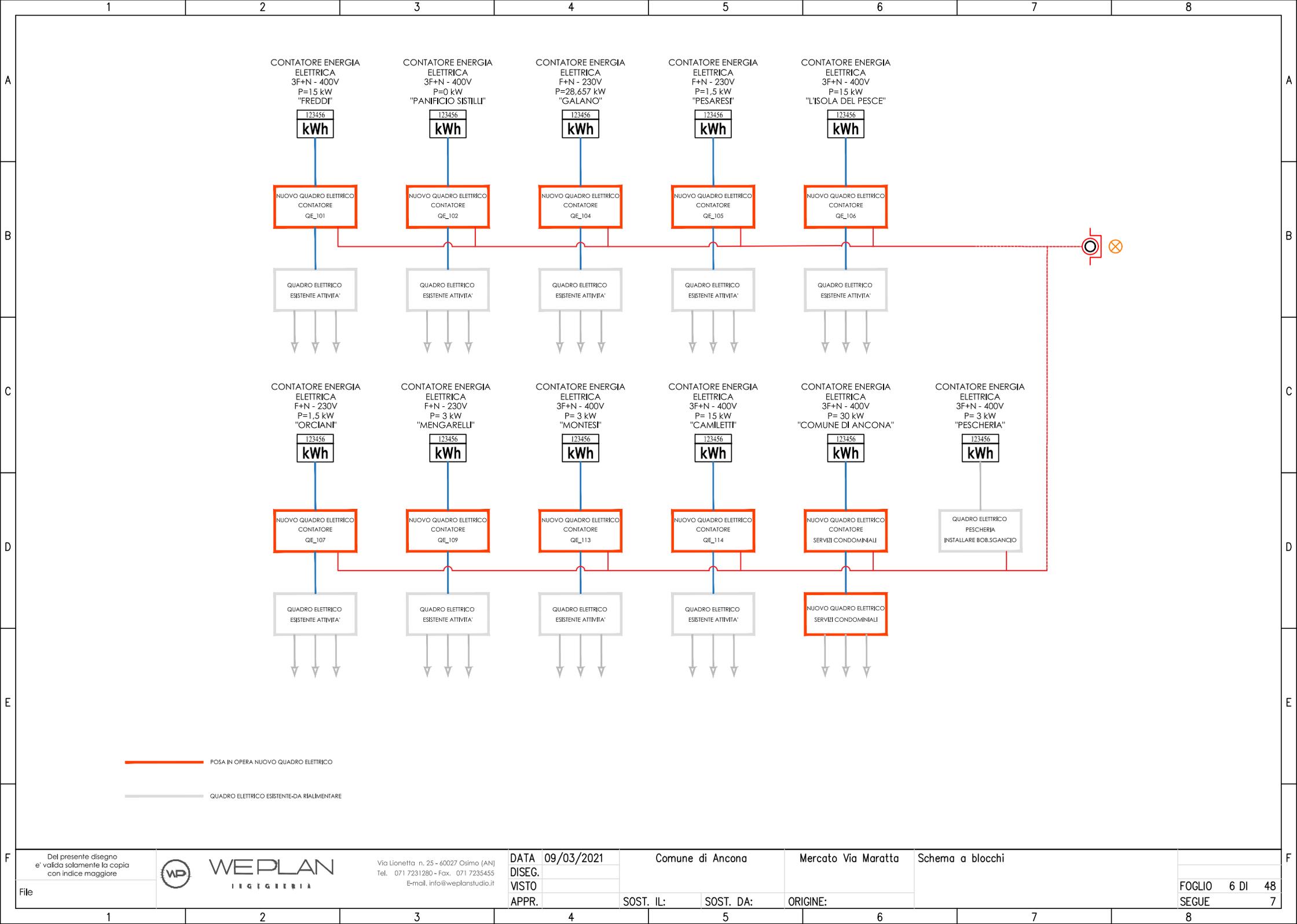
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

Schema a blocchi

FOGLIO 5 DI 48
SEGUE 6

1 2 3 4 5 6 7 8



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

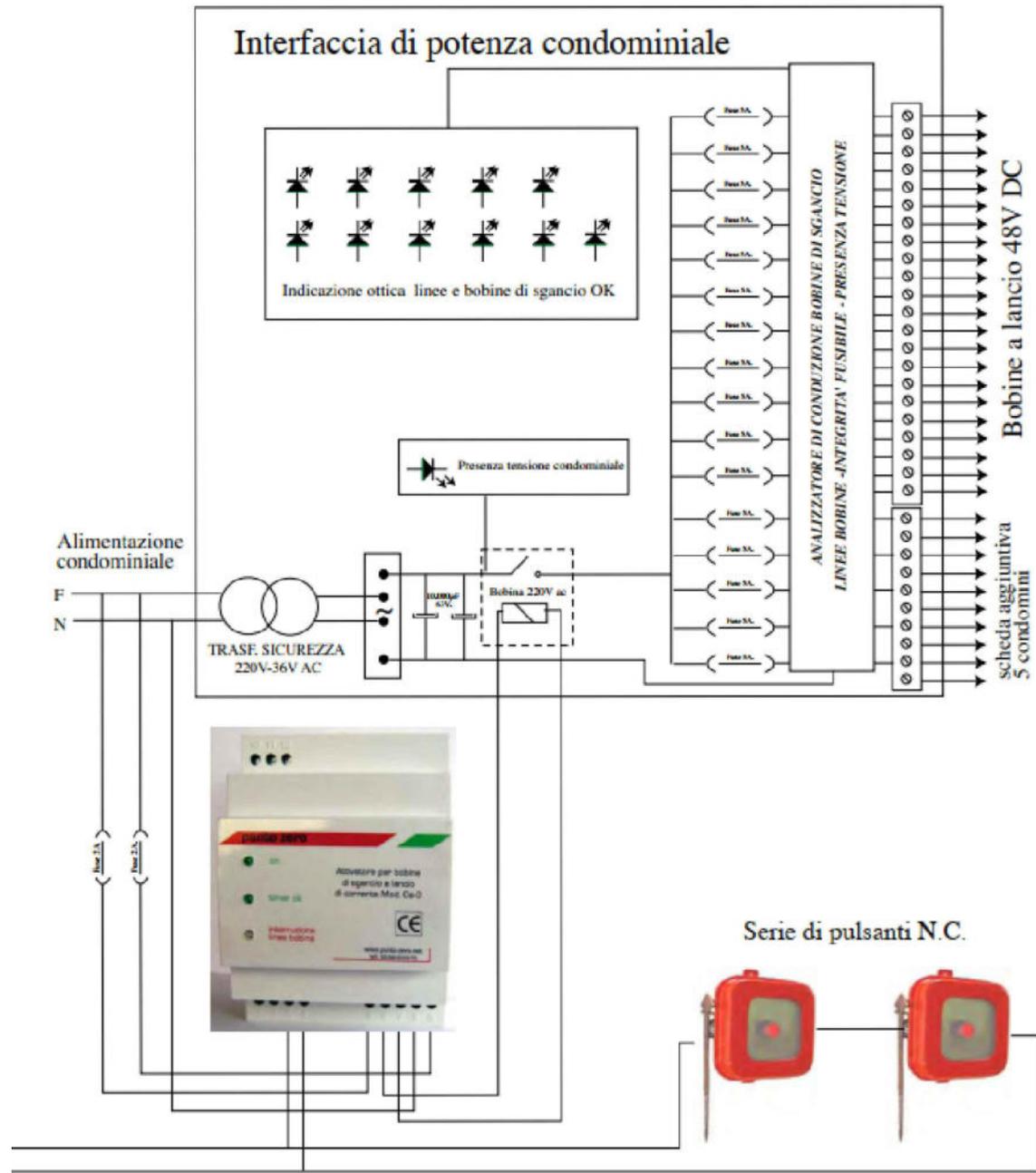
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

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

Schema a blocchi

Schema sistema controllo sganci energia

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 DISEG. VISTO APPR.	09/03/2021	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	Sganci energia	FOGLIO 7 DI 48 SEGUE 8
File			APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		8



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. lb)	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.

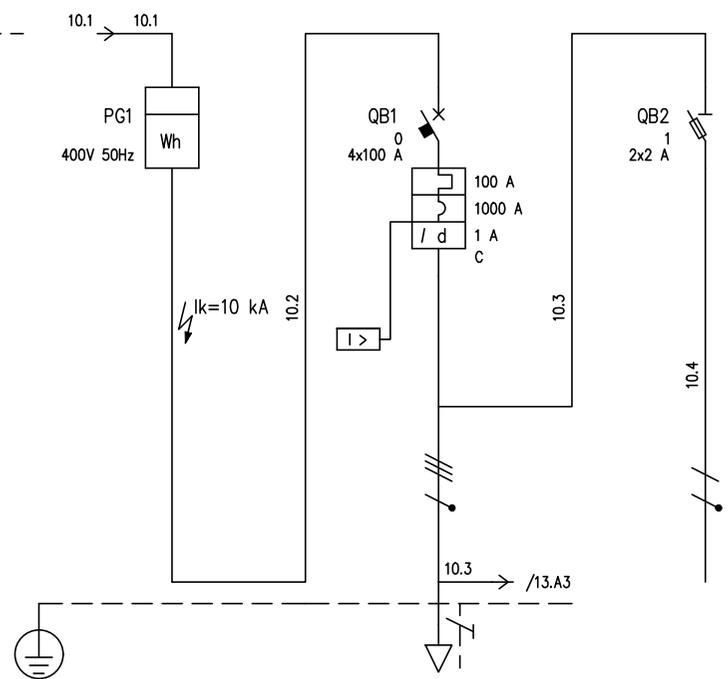
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_Contatore Servizi Comuni
Frontespizio

FOGLIO 9 DI 48
SEGUE 10

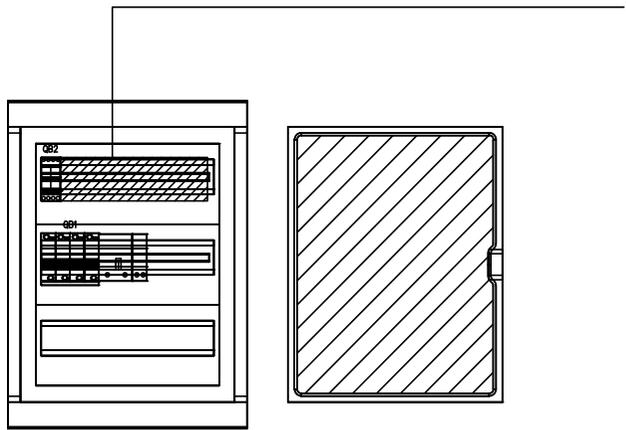
Da quadro	COMUNE ANCONA
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	31.2 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	52.9 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		SERVIZI COMUNI		ALIMENTAZIONE SISTEMA CONTROLLO SGANCIO	
		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					
	N.POLI		In A	C120N-C+Vigi C120 A S SI 1 A		STI 2P 10,3X38
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	100	1	Sel.
I _m (o curva) A		P _{di} kA	1000	10		80
FUSIBILE	TIPO					
	CALIBRO					
CONTATTORE	TIPO					
	I _n A		P _n kW			
RELE' TERMICO	TIPO					
	TARATURA					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA					
	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						

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
			DISEG.			QE_Contatore Servizi Comuni
			VISTO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
			APPR.			

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

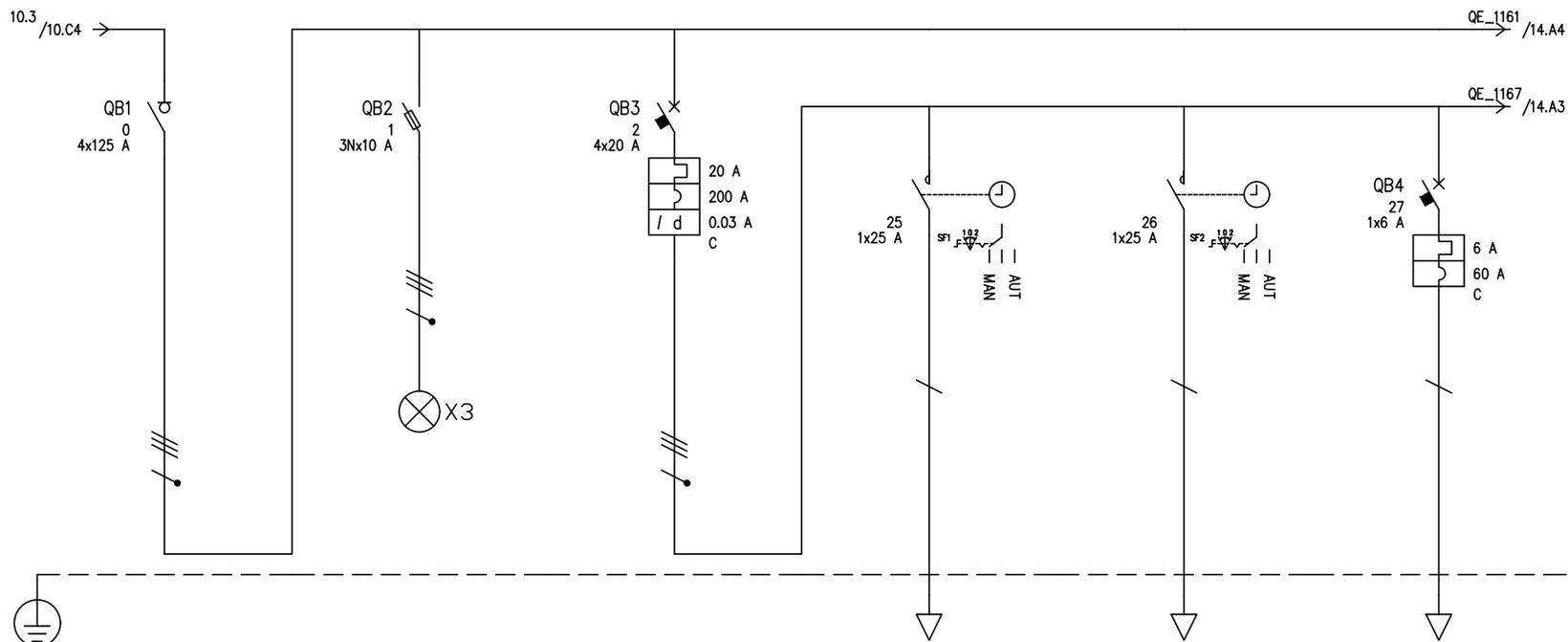
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

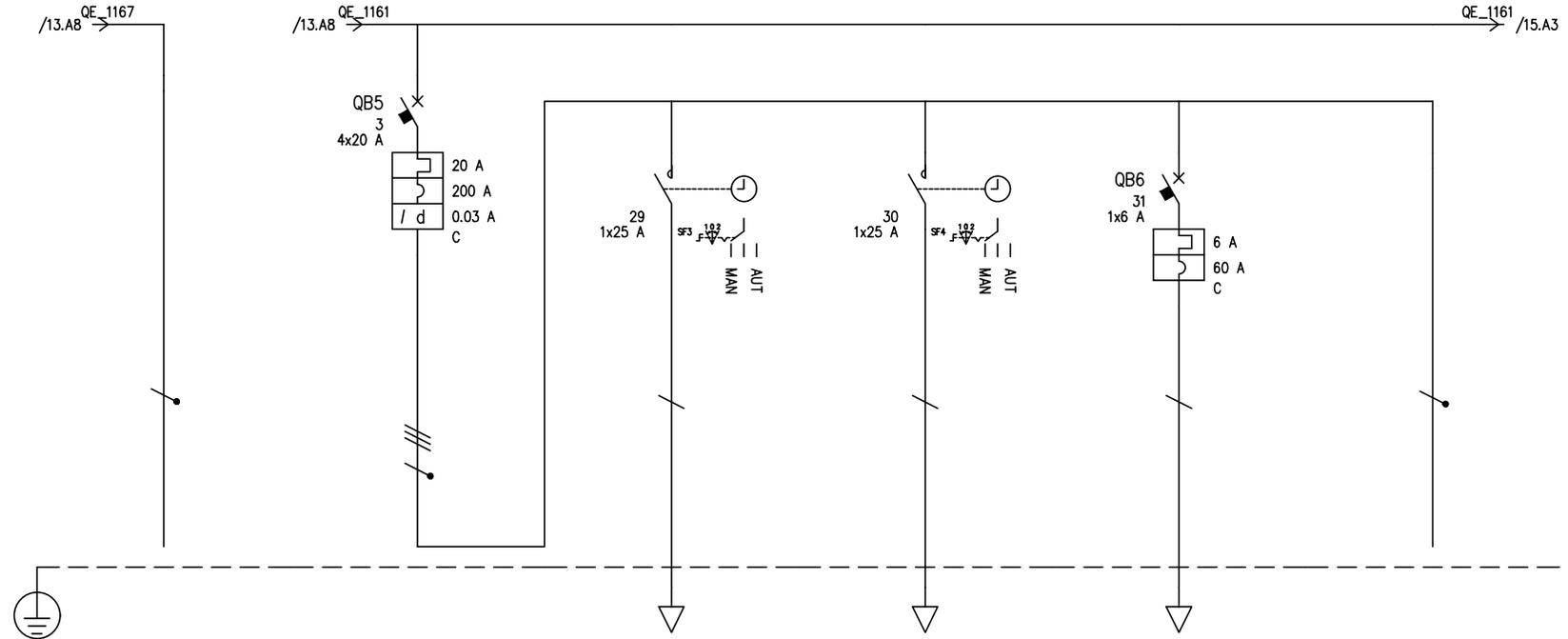
Mercato Via Maratta

QE_ Servizi Comuni
Frontespizio

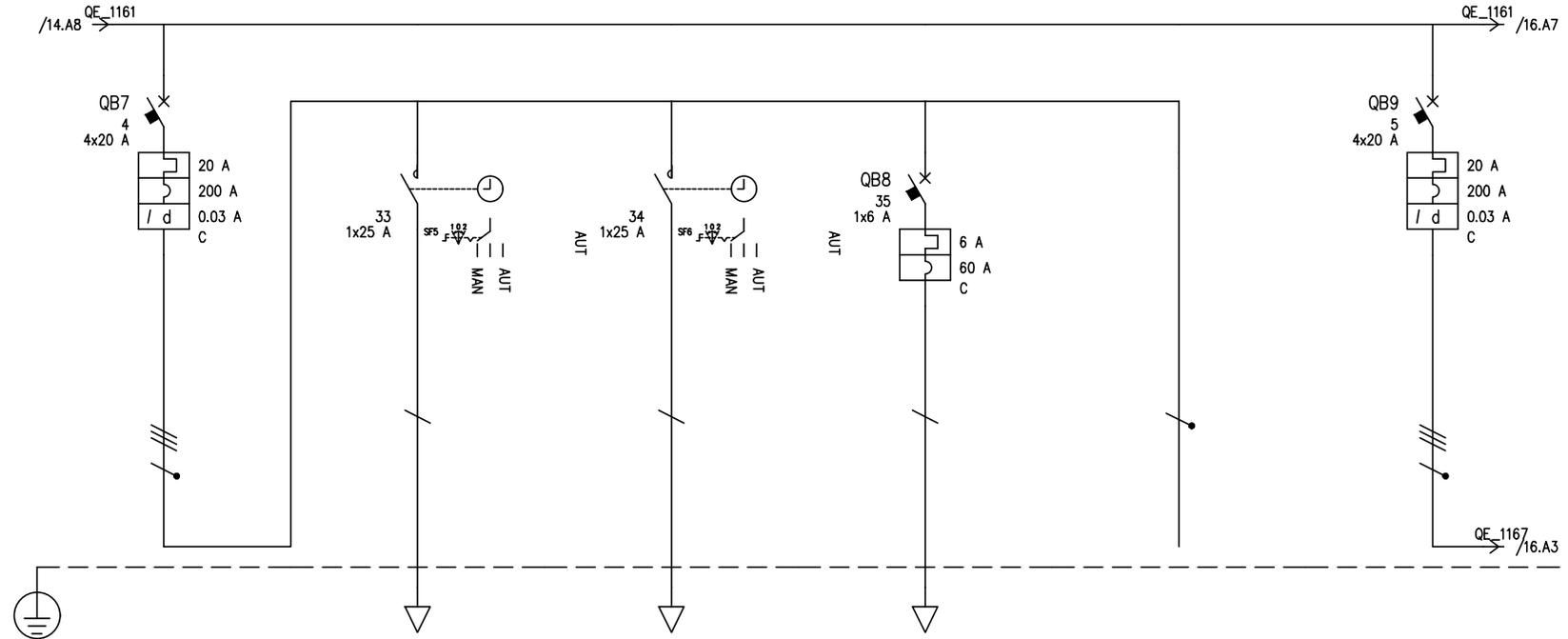
FOGLIO 12 DI 48
SEGUE 13



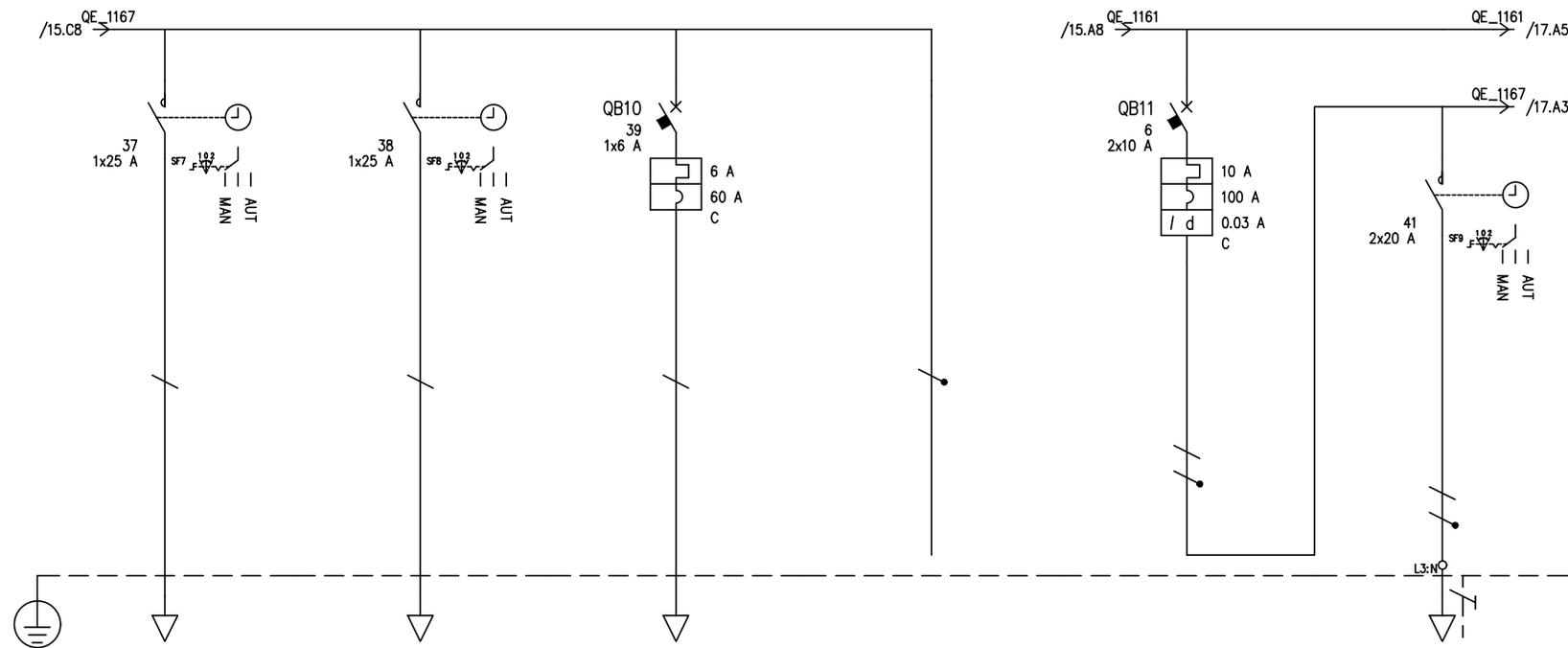
UTENZA	DENOMINAZIONE		SERVIZI COMUNI		SPIE PRESENZA RETE		BLINDO LUCE 1		LUCE ORDINARIA		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA	
	SIGLA		0		1		2		25		26		27	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT		TT		TT/L2-N		TT/L1-N		TT/L3-N	
	POTENZA kW	lb A	31.2	52.9			0.4	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	0.1	0.481
	COEF. CONTEMP.	COS 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		A		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														



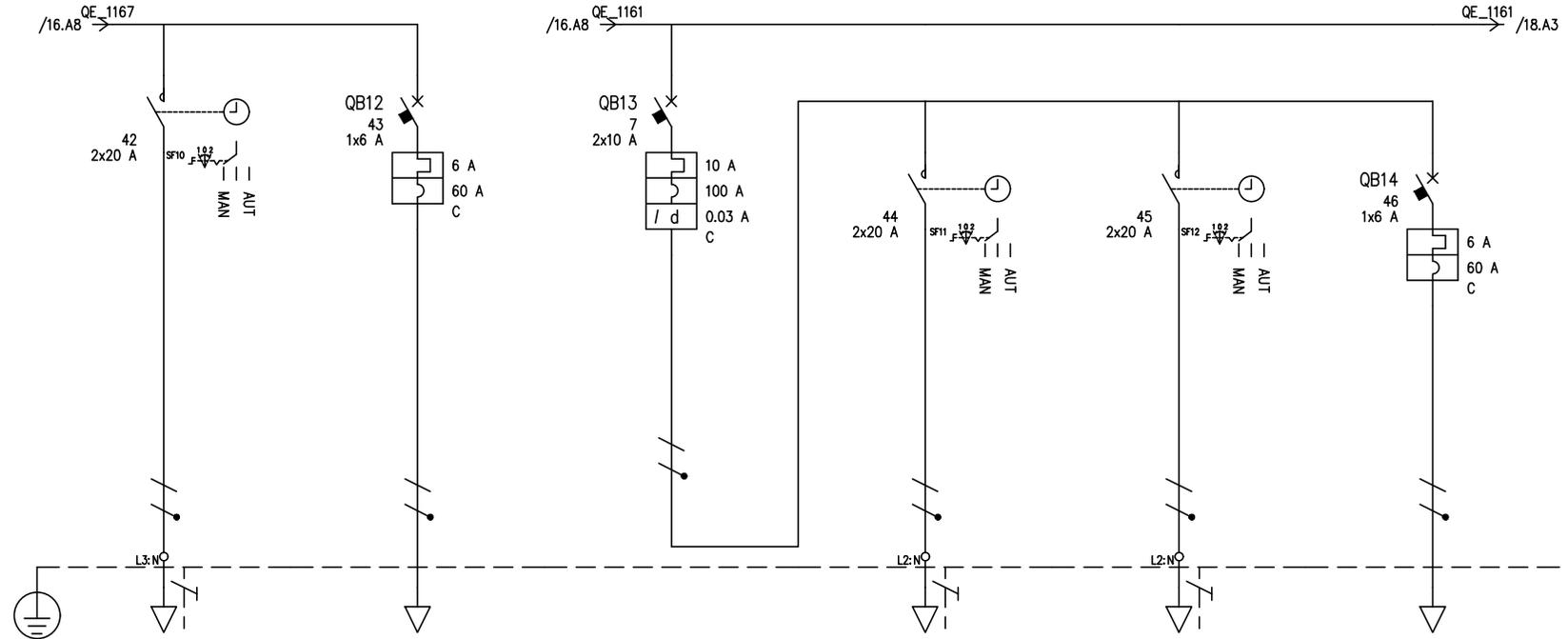
UTENZA	DENOMINAZIONE		NEUTRO COMUNE		BLINDO LUCE 2		LUCHE ORDINARIA		LUCHE NOTTURNA		LUCHE EMERGENZA		NEUTRO COMUNE	
	SIGLA		28		3		29		30		31		32	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N		TT		TT/L2-N		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L3-N	
	POTENZA kW	lb A			0.4	0.722	0.15	0.722	0.15	0.722	0.1	0.481		
	COEF. CONTEMP.	COS 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.		20	0.03	Gen.						20	0.03
	I _m (o curva) A	P _{di} kA			200	10			60	6			200	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
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	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	2.31		1.14		1.14		1.14		1.14		1.13	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

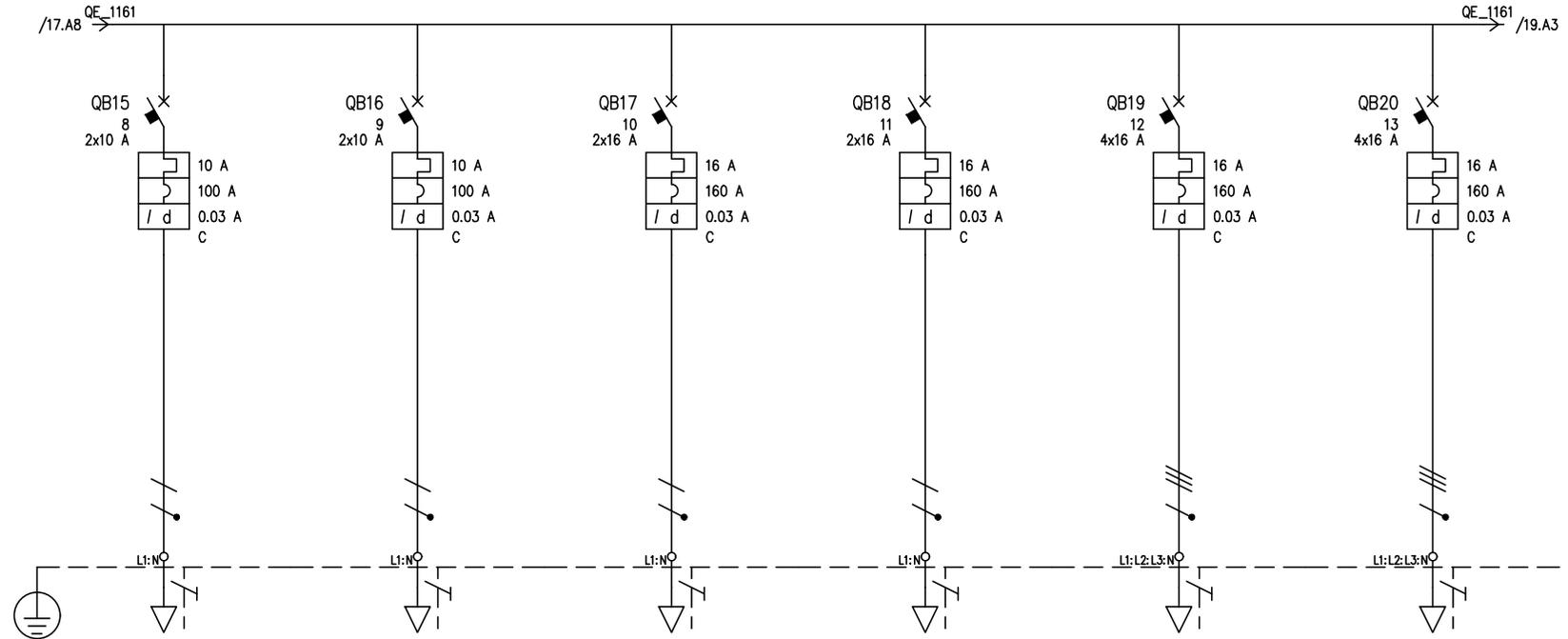


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE ORDINARIA		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA		NEUTRO COMUNE		LUCE CORRIDOIO INGRESSO VIA MARATTA		LUCE ORDINARIA		
	SIGLA		37		38		39		40		6		41		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L3-N		
	POTENZA kW	lb A	0.15	0.722	0.15	0.722	0.1	0.481			0.5	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														
	N.POLI		In A					iC60N-C - 6A				iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A			
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.					6	6			10	0.03	Gen.	
Im (o curva) A		Pdi kA					60		6		100		6		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO														
	In A		Pn kW	iCT 1Na - 240Vac		iCT 1Na - 240Vac								LC1SKGC0200 - 220Vac	
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA m														
	Iz A														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.99	2.99	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	414.4	414.4	59.3	1387.3	0.167				
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	3.89						
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



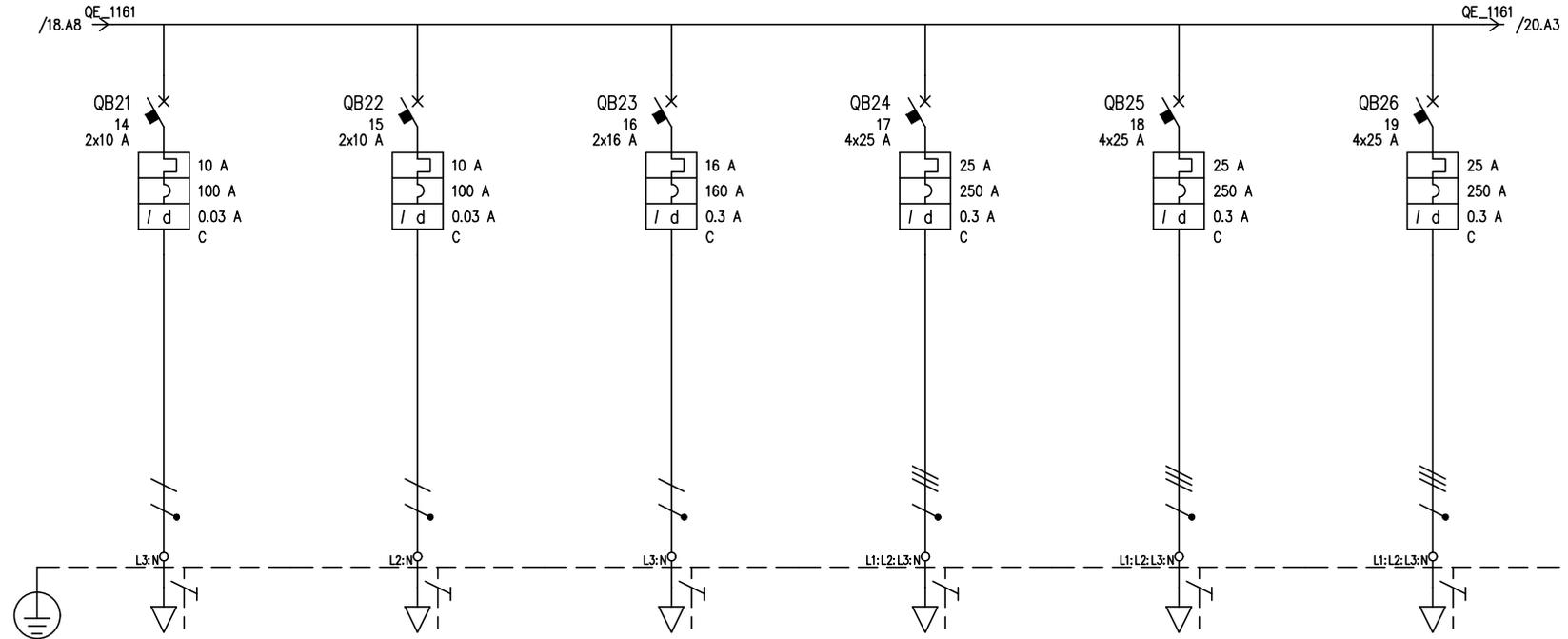
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA		LUCE CORRIDOIO INGRESSO CORSO AMENDOLA		LUCE ORDINARIA		LUCE NOTTURNA		LUCE EMERGENZA	
	SIGLA		42		43		7		44		45		46	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L2-N	
	POTENZA kW	lb A	0.2	0.962	0.1	0.481	0.5	2.4	0.2	0.962	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.					

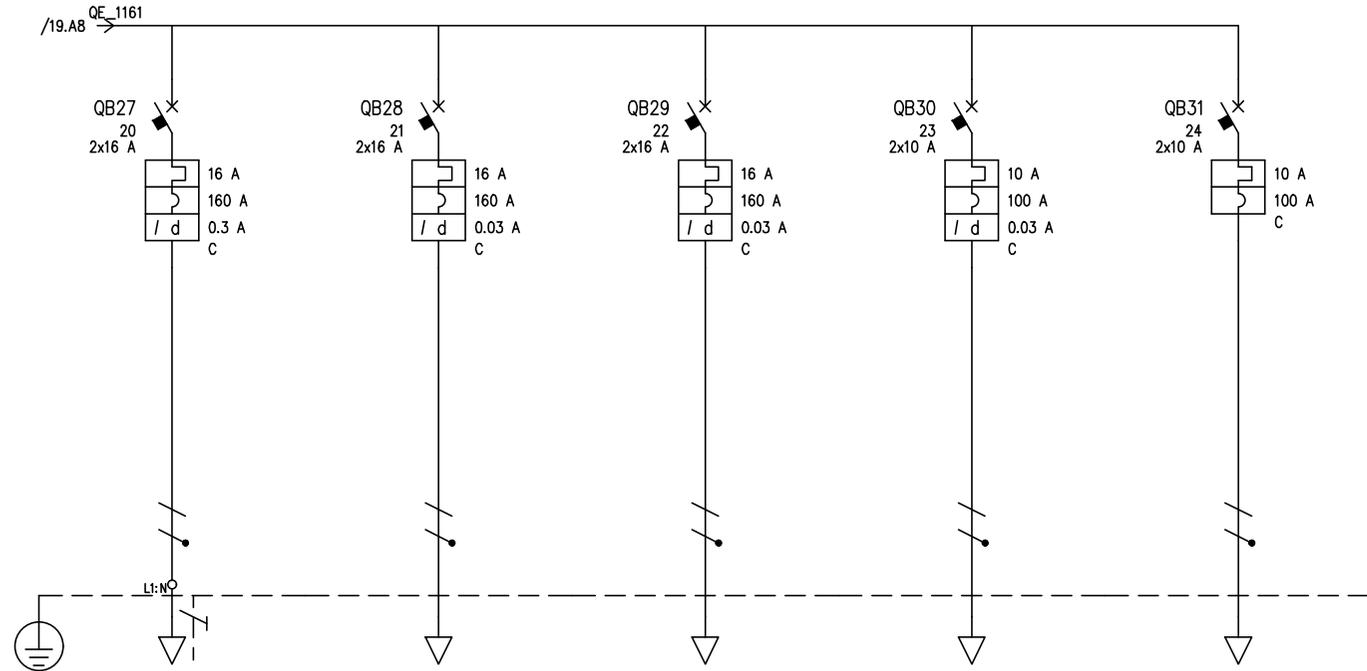


UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EMERGENZA PER VIE DI ESODO		VIDEO/MONITOR		PORTA AUTOMATICA VIA MARATTA		PORTA AUTOMATICA CORSO AMENDOLA		PRESE INTERBLOCCATE 1		PRESE INTERBLOCCATE 2			
	SIGLA		8		9		10		11		12		13			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N		TT		TT			
	POTENZA kW	lb A	0.5	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 A	2	10	2	10	2	16	2	16	4	16	4	16		
	Ith A	Idn A	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03		
Im (o curva) A	Pdi	100	20	100	6	160	6	160	6	160	10	160	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		3G2.5		3G2.5		3G4		3G4		5G4		5G4			
	LUNGHEZZA		m		91		32		36		47		50			
	Iz		A		14.8		14.8		20.3		20.3		24			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	7.83	1.75	3.09	0.616	3.4	0.344	4.27	0.45	2.52	1.2	1.76	0.742
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1499		558.1		404.4		512.9		269.1		175.5	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	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.					
			VISTO					
			APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	

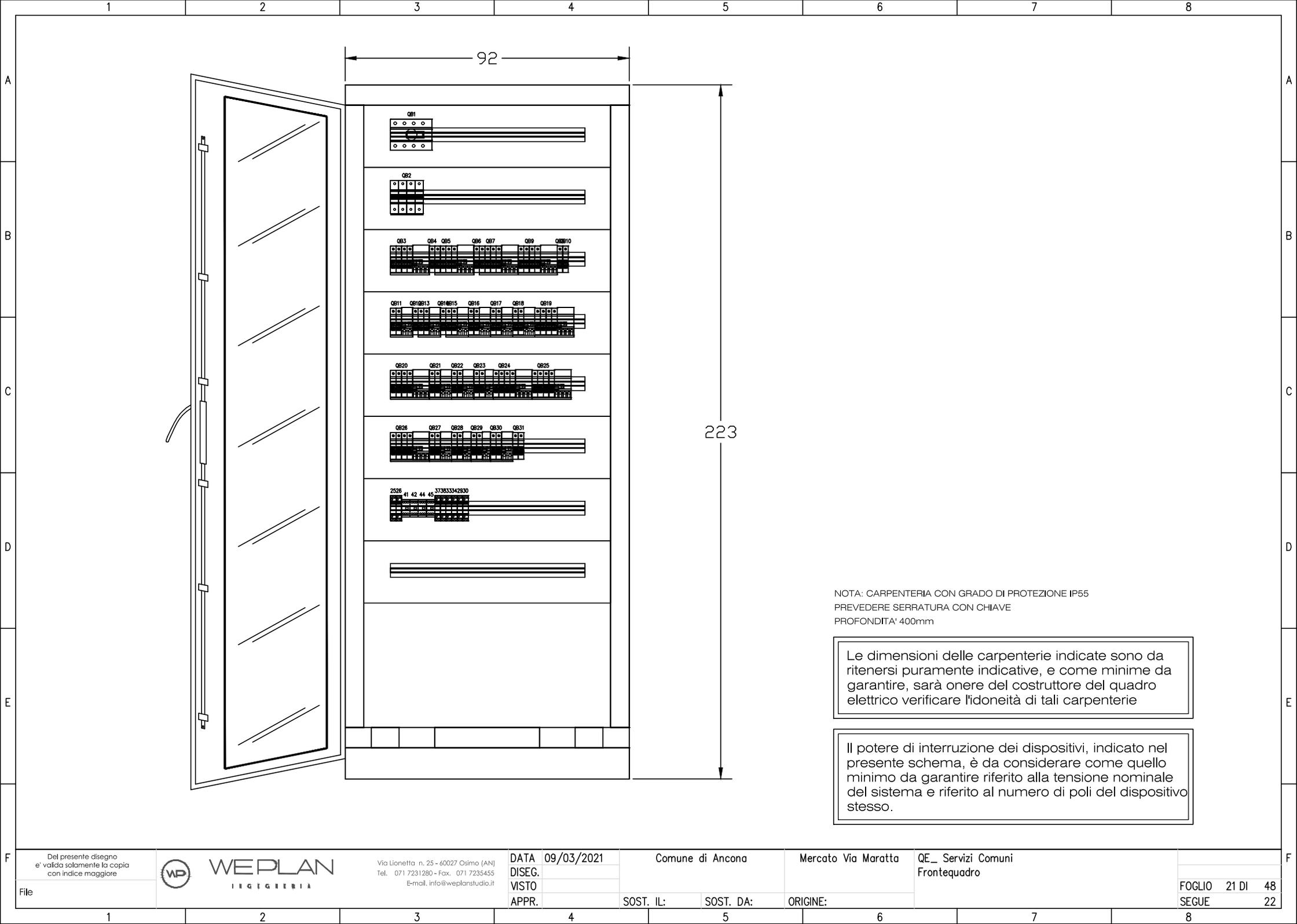


UTENZA	DENOMINAZIONE		MAGAZZINO COMUNALE		CENTRALE RILEV. INCENDI		unita' interne cdz		POMPA DI CALORE 1		POMPA DI CALORE 2		POMPA DI CALORE 3					
	SIGLA		14		15		16		17		18		19					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT		TT		TT					
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81	0.4	1.92	2.68	12.9	8.76	14	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				
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	kA		100	6	100	6	160	6	250	10	250	10	250	10		
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO	A																
CONTATTORE	TIPO																	
	In A	P _n 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			
	I _z		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	2.9	1.33	2.82	1.29	2.74	1.24				
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	443.9		682.8		404.4		210.1		203.6		197					
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} 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														
	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.									
Im (o curva)	A	Pdi	kA		160		10		160		4.5		160		4.5		100		6		100		20
FUSIBILE	TIPO																						
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		10																		
	Iz		A		27																		
	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										
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.54		3.89		3.89		3.89		3.89										
NUMERAZIONE MORSETTIERA																							

File	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	Comune di Ancona		Mercato Via Maratta		QE_ Servizi Comuni Schemi elettrici unifilari	
	DISEG.			SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:					
	VISTO												
	APPR.												



92

223

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.

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
 Frontequadro

File

FOGLIO 21 DI 48
 SEGUE 22

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

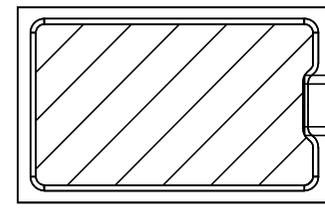
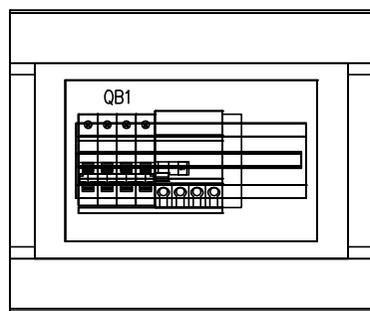
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_114-Camilletti
Frontespizio

FOGLIO 22 DI 48
SEGUE 23



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.

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.

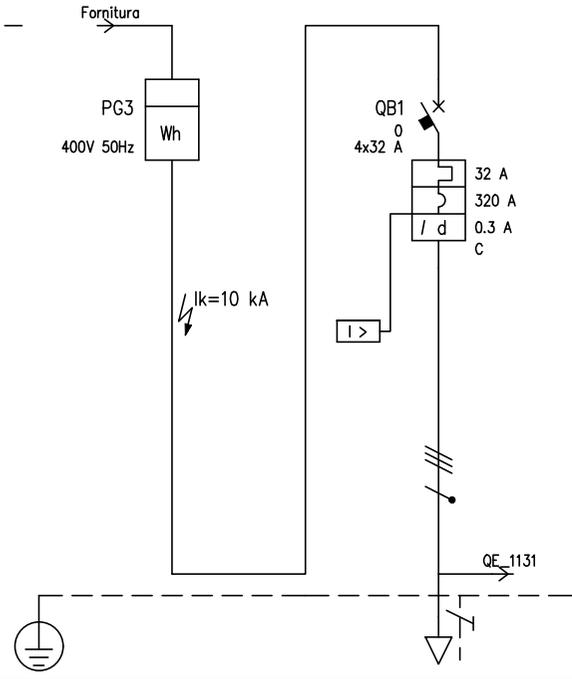
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_113-Montesi
Frontespizio

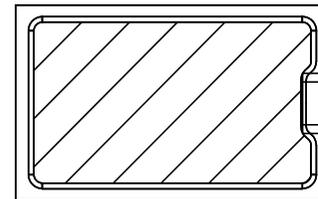
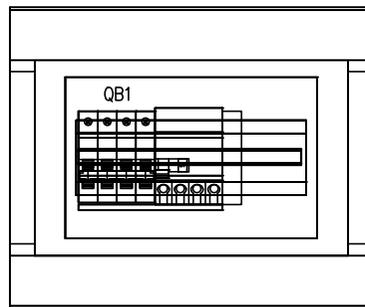
FOGLIO 25 DI 48
SEGUE 26

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. COS φ		1	0.9
	COSTRUTTORE			
	TIPO		iC60H-C - 32A+Vigi iC60 A S 0,3 A	
	N.POLI	I _n A	4	32
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	32	0.3 Sel.
			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				

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_113-Montesi	FOGLIO 26 DI 48
			DISEG. VISTO APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	



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:

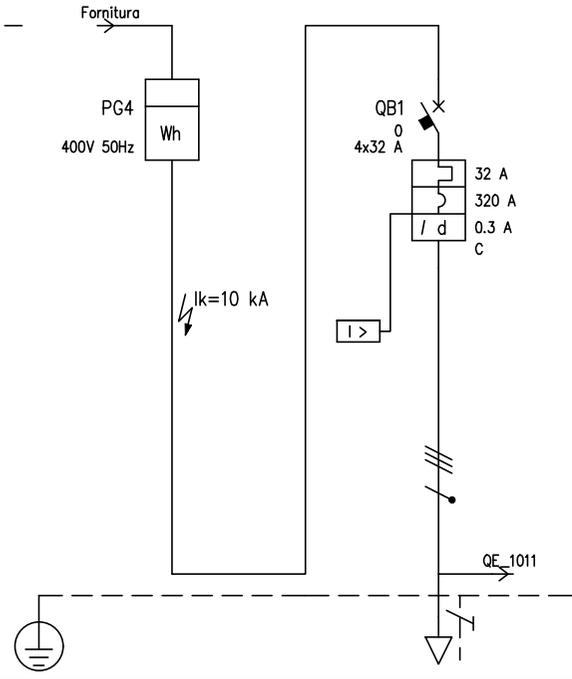
QE_113-Montesi
Frontequadro

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"

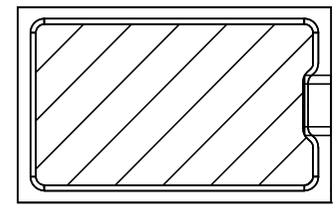
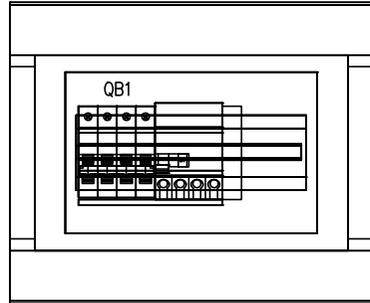
Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

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.								
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		FOGLIO 29 DI 48	
				APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE	30



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_101-Freddi
Frontequadro

FOGLIO 30 DI 48
SEGUE 31

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.

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.

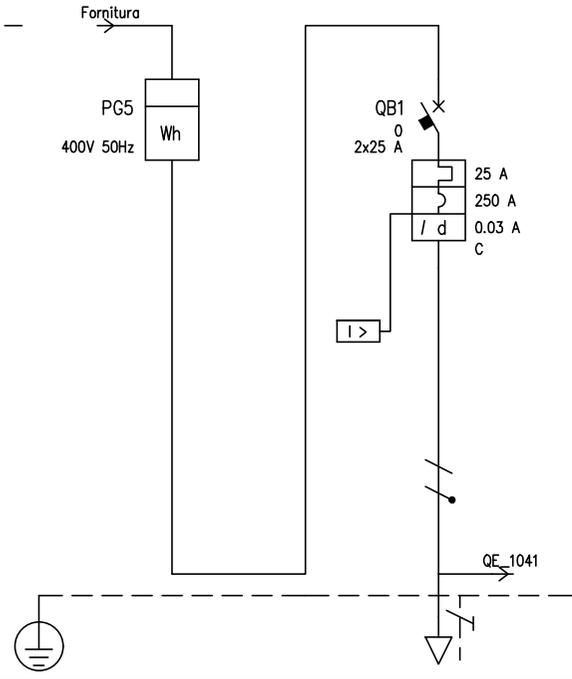
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_104-Galano
Frontespizio

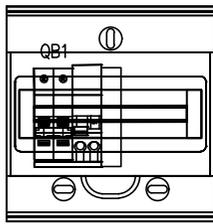
FOGLIO 31 DI 48
SEGUE 32

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	
	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		32 m	
	I _z		29 A	
	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				

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.					
				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_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

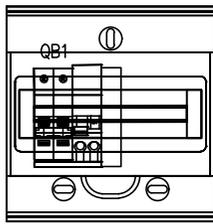
DATA 09/03/2021
DISEG.
VISTO
APPR.

Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_109-Mengarelli
Frontespizio

FOGLIO 34 DI 48
SEGUE 35



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

FOGLIO 36 DI 48
SEGUE 37

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.

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.

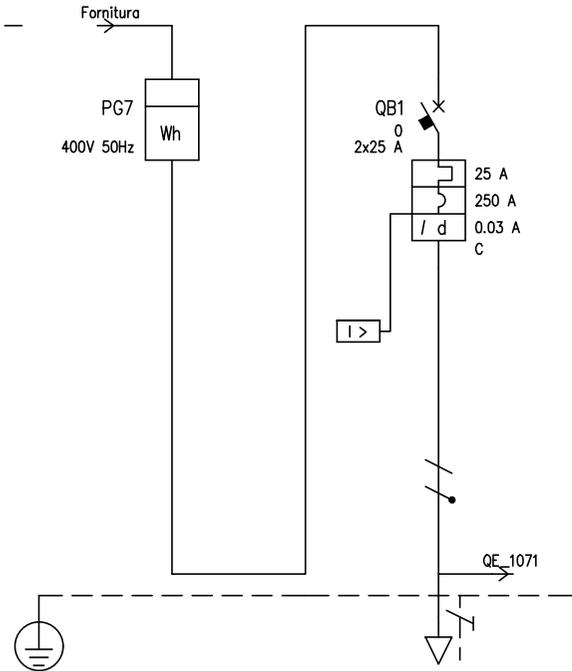
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_107-Orciani
Frontespizio

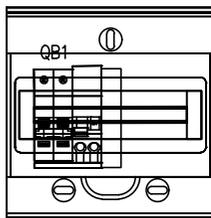
FOGLIO 37 DI 48
SEGUE 38

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
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI	I _n A	2	25
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	25 0.03 Gen.
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	250	6
FUSIBILE	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	
			37	
	I _z		A	
			29	
	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				

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	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_107-Orciani Schemi elettrici unifilari	
File				SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	



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_107-Orciani
Frontequadro

File

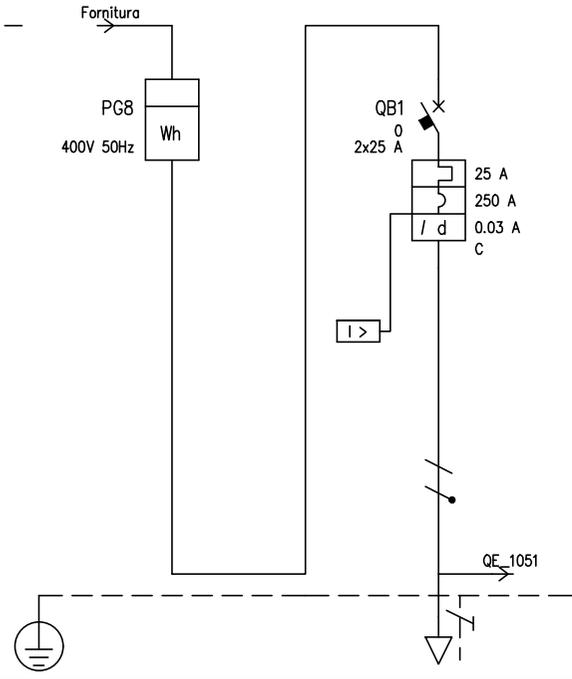
FOGLIO 39 DI 48
SEGUE 40

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"

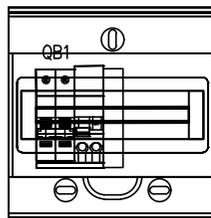
Tutti i quadri elettrici, prima di essere realizzati, devono essere sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori.

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		0									
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT/L1-N									
	POTENZA kW	I _b A			1.5	7.21								
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO				iC60N-C - 25A+Vigi iC60 A 0,03 A									
	N.POLI	I _n A			2	25								
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.			25	0.03	Gen.						
I _m (o curva) A	P _{di} kA			250	6									
FUSIBILE	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		32									
	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	0.989									
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_105-Pesaresi Schemi elettrici unifilari				
File				DISEG.					VISTO		FOGLIO 41 DI 48	
				APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE	42



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	Comune di Ancona	Mercato Via Maratta	QE_105-Pesaresi Frontequadro	
File			DISEG.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 42 DI 48
			VISTO				SEGUE 43
			APPR.				

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.

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.

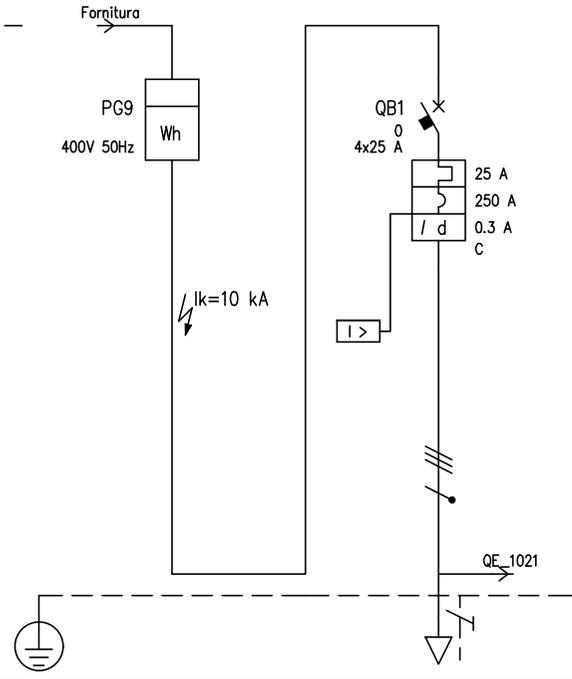
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_102-Panificio Sistili
Frontespizio

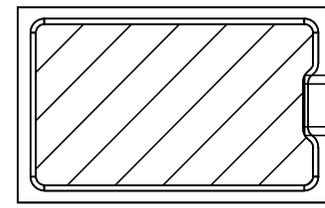
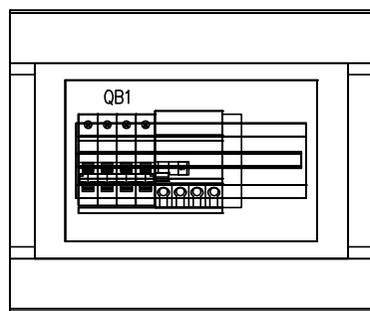
FOGLIO 43 DI 48
SEGUE 44

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	
	POTENZA kW	I _b A	10	16
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		1	
	COS φ		0.9	
	COSTRUTTORE		ic60H-C - 25A+iD A S 0,3 A	
	TIPO			
FUSIBILE	N.POLI	I _n A	4	25
	I _{th} A	I _{dn} A	25	0.3
	TIPO DIFF.		Sel.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	250	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		35	
	I _z A		29.1	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	0.847	0.543
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	81.6	
	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_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



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
SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

QE_102-Panificio Sistilli
Frontequadro

FOGLIO 45 DI 48
SEGUE 46

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.

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.

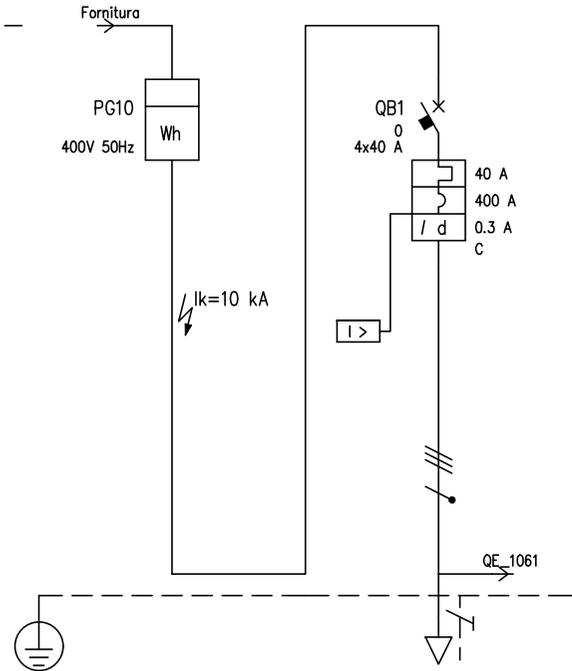
Comune di Ancona

Mercato Via Maratta

QE_106-L'isola del pesce
Frontespizio

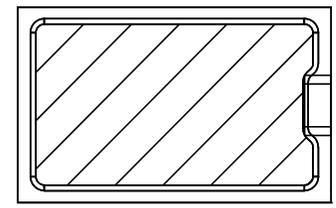
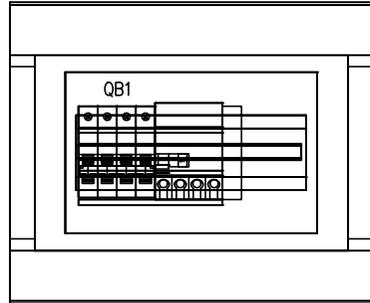
FOGLIO 46 DI 48
SEGUE 47

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		4	
	In A	In A	40	
	I _{th} A	I _{dn} A	40	0.3 Sel.
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	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		40 m	
	I _z		43.2 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
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_106-L'isola del pesce Schemi elettrici unifilari	FOGLIO 47 DI 48
			DISEG.					



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

FOGLIO 48 DI 48
SEGUE