



**COMUNE
DI CASTELLANETA**
PROVINCIA DI TARANTO

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DEGLI IMMOBILI DI ERP DI VIA
RISORGIMENTO E PIAZZA
SCANDERBEG**

PROGRAMMA DI RECUPERO E
RAZIONALIZZAZIONE DEGLI IMMOBILI E DEGLI
ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA.
LEGGE 23 MAGGIO 2014, N. 80, ART. 4

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PRATICA	SCALA	DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATO
2015-0074-FP2	1:1000	QUADRI ELETTRICI IMMOBILE IN VIA RISORGIMENTO	IE1b

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Pantaleo De Finis (U.T.C. Comune di Castellana Grotte)

PROGETTAZIONE

finepro s.r.l.

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	20.04.2017			arch. Michele Sgobba

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRI ELETTRICI
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO
EDIFICIO 1**

QUADRO:
SCHEMA A BLOCCHI

Stato progetto

Calcolato

Progetto

Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

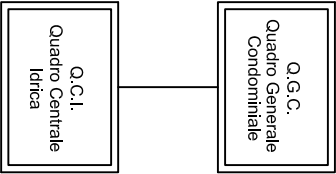
TT

Norma posa cavi

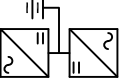
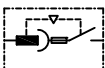
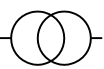
CEI UNEL35024

Data: -

Pagina: 1/1



LEGENDA SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREBUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMAVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMAVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRI ELETTRICI
IMMOBILI DI ERP DI VIA
RISORGIMENTO**

PRESCRIZIONI

Quadro realizzato entro centralino da parete di materiale isolante autoestinguento con portina trasparente e serratura tipo YALE.

Quadro installato entro una nicchia nella muratura.

Ogni cavo di cablaggio, di arrivo o di partenza dal quadro sarà dotato di capocorda e contrassegno.

Ogni interruttore sarà dotato di targhetta indicante l'utenza.

Grado di protezione per i quadri posti all'interno dell'edificio IP40, isolamento in classe II.

NOTA BENE

I quadri avranno dimensioni tali da consentire un futuro ampliamento di almeno il 15% rispetto alle apparecchiature attualmente previste.

Tutti conduttori di cablaggio e le linee che si attestano sul quadro saranno dotati di anelli/fascette di contrassegno/identificazione del circuito e di capo corda.

Il potere di corto circuito o interruzione indicato negli schemi elettrici deve intendersi riferito alla CEI 23-3 (EN 60898).

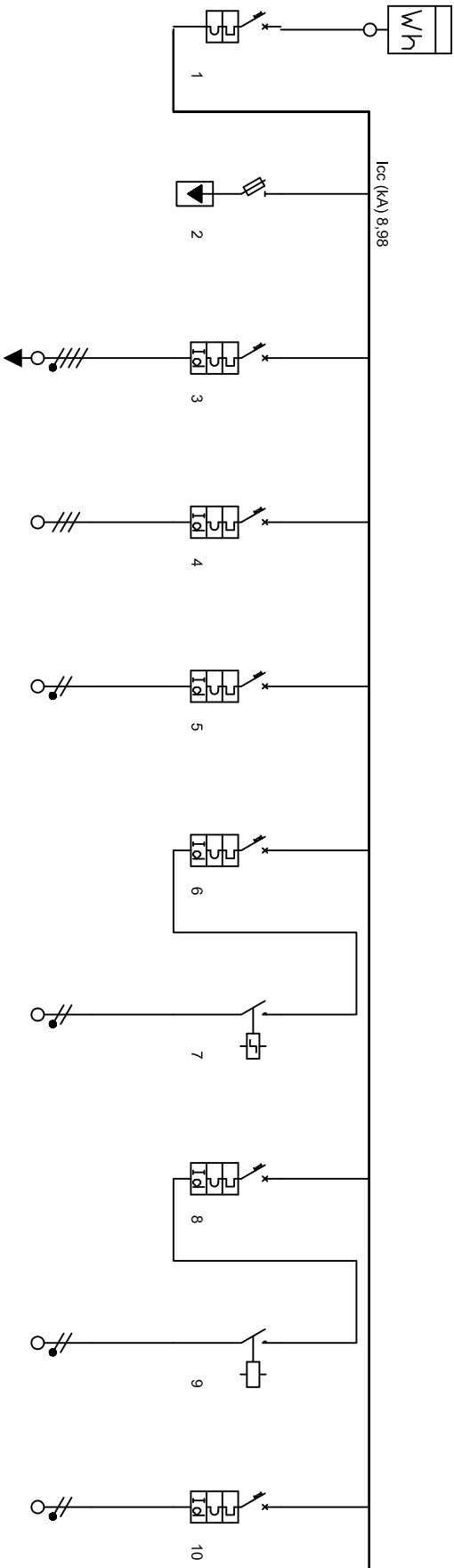
Tutti i quadri elettrici previsti saranno realizzati, collaudati e certificati dalla ditta costruttrice secondo CEI 17-113 o altra norma applicabile. Ogni quadro sarà corredato di schemi elettrici di potenza ed ausiliari redatti dal costruttore.

La redazione degli schemi ausiliari, sulla base delle specifiche di funzionamento indicate in progetto e/o dalla D.L., sono a carico dell'impresa che li sottoporrà alla D.L. per approvazione. Anche il disegno del fronte quadro, predisposto dall'impresa, sarà sottoposto all'approvazione della D.L.

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO**

QUADRO:
**Q.G.C.
QUADRO GENERALE CONDOMINIALE**



Progetto
Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

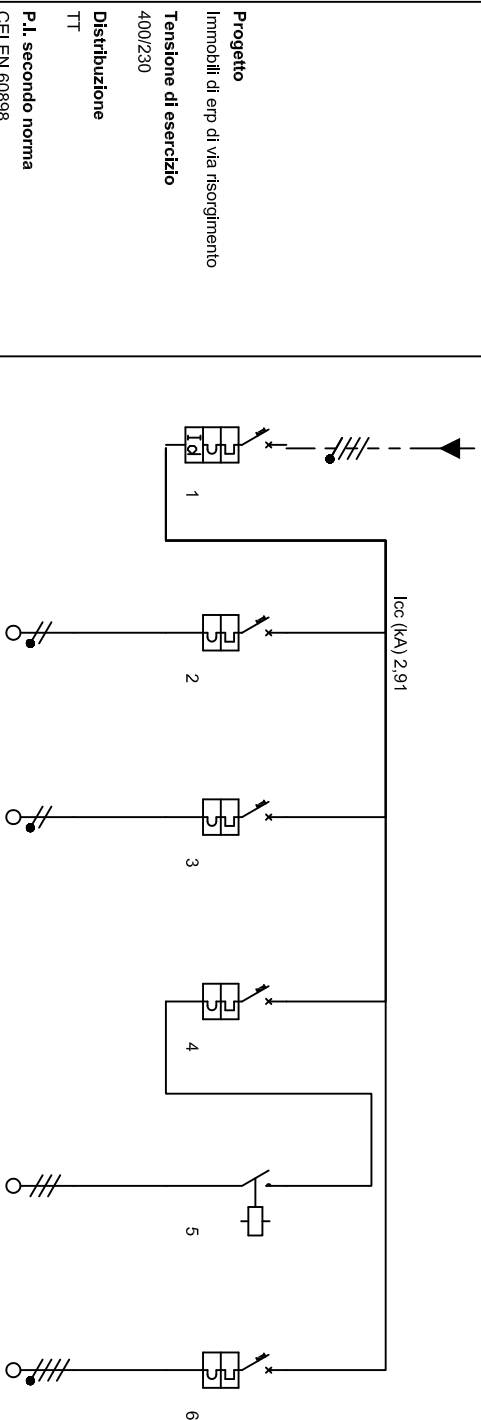
Data: -
Pagina: 1/2

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LINEA CENTRALE IDRICA	F.M. ASCENSORE	LUCIE SERVIZI	LUCI SCALA	-	LUCI PORTICATO	-	CENTRALINA TV, ILLUMINAZIONE
Potenza effettiva	-	9,869 kW	2,610 kW	7,700 kW	0,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,200 kW
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tripolare	Bipolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro
Fasi della linea	L 1L2L3N	L 1L2L3N	L 1L2L3N	L 1L2L3	L 1N	L 1N	L 1N	L 2N	L 2N	L 3N
Portata cavo di fase (A)	68,00	0,00	36,00	35,00	20,00	-	-	-	-	-
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	32,00	32,00	16,00	10,00	-	10,00	-	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	24,50	0,00	7,62	19,87	0,96	0,97	-	0,48	-	0,97
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	-	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-	-	"AC"	"A"	"AC"	"AC"	-	"AC"	-	"AC"
Regolazione selettività	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione (kA)	10	100	10	10	10	6	0	6	0	6
Sezione di fase (mm²)	16	-	6	10	4	-	1,5	-	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	16	-	6	0	4	-	1,5	-	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	16	-	6	10	4	-	1,5	-	1,5	1,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,15 / 0,19	0,37 / 0,40	0,06 / 0,09	0,01 / 0,04	0,28 / 0,33	0,00 / 0,04	0,14 / 0,18	0,29 / 0,32
Famiglia apparecchio	BtdIn100 "C"	-	BtdIn100 "C"	BtdIn100 "C"	BtdIn100 "C"	BtdIn60 "C"	-	BtdIn60 "C"	-	BtdIn60 "C"

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRO CENTRALE IDRICA
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO**

QUADRO:
**Q.C.I.
QUADRO CENTRALE IDRICA**



Progetto
Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEI 35024

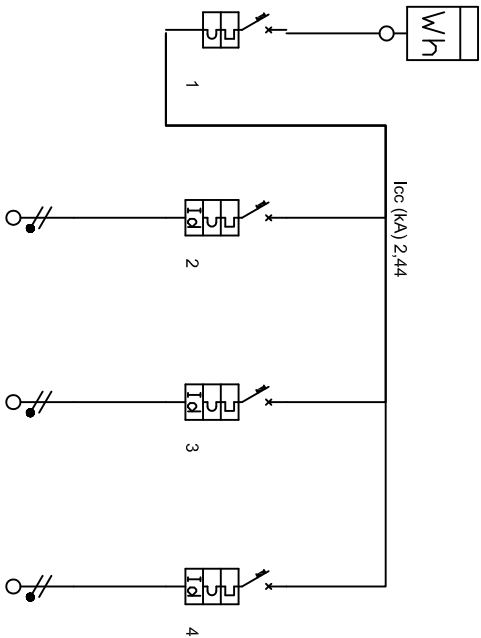
Data: -
Pagina: 1/1

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6			
Descrizione	GENERALE CENTRALE	LUCI	PRESE	AUTOCLAVE+POMPA	CONTATTORE AC3	RISERVA			
	IDRICA	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-			
Potenza effettiva	2,610 kW	0,100 kW	0,600 kW	2,200 kW	2,200 kW	0,000 kW			
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Tripolare	Tripolare	Tetrapolare			
Fasi della linea	L 1L2L3N	L 1N	L2N	L 1L2L3	L 1L2L3	L 1L2L3N			
Portata cavo di fase (A)	0,00	14,00	19,00	-	-	16,00			
Corrente nominale In (A)	25,00	10,00	16,00	20,00	-	10,00			
Corrente di impiego Ib (A)	7,62	0,48	2,90	5,68	-	0,00			
I diff. (A) / RIt,diff. (s)	0,03(A)0(s)	-	-	-	-	-			
Tipo differenziale	"AC"	-	-	-	-	-			
Regolazione selettività	-	-	-	-	-	-			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	6	0	4,5			
Sezione di fase (mm²)	-	1,5	2,5	-	2,5	1,5			
Sezione di neutro (mm²)	-	1,5	2,5	-	0	1,5			
Sezione di PE (mm²)	-	1,5	2,5	-	2,5	1,5			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,20	0,06 / 0,25	0,22 / 0,42	0,01 / 0,20	0,16 / 0,36	0,00 / 0,20			
Famiglia apparecchio	BtdIn45 "C"	BtdIn45 "C"	BtdIn45 "C"	BtdIn60 "D"	-	BtdIn45 "C"			

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
QUADRO APPARTAMENTO TIPO
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO

QUADRO:
Q.APP.
QUADRO APPARTAMENTO



Progetto
Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEI 35024

Data: -
Pagina: 1/1

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4					
Descrizione	GENERALE	LUCI	PRESE E LAVATRICE	CUCINA					
	-	-	-	-					
Potenza effettiva	2,900 kW	0,400 kW	1,500 kW	1,000 kW					
Poli	Bipolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Bipolare					
Fasi della linea	L 1N	L 1N	L 1N	L 1N					
Portata cavo di fase (A)	41,00	12,00	17,00	24,00					
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	16,00	16,00					
Corrente di impiego Ib (A)	14,01	1,93	7,25	4,83					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	-	"AC"	"A"	"AC"					
Regolazione selettività	-	-	-	-					
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5					
Sezione di fase (mm²)	6	1,5	2,5	2,5					
Sezione di neutro (mm²)	6	1,5	2,5	2,5					
Sezione di PE (mm²)	6	1,5	2,5	2,5					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,12 / 0,12	0,68 / 0,80	2,12 / 2,24	0,71 / 0,84					
Famiglia apparecchio	Btdin45 "C"	BtdinRS "C" -	Btdin45 "C" -	BtdinRS "C" -					

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRI ELETTRICI
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO
EDIFICIO 2**

QUADRO:
SCHEMA A BLOCCHI

Stato progetto

Calcolato

Progetto

Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

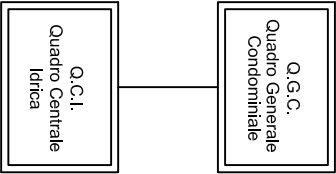
TT

Norma posa cavi

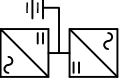
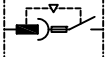
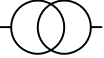
CEI UNEL35024

Data: -

Pagina: 1/1



LEGENDA SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREBUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMAVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMAVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRI ELETTRICI
IMMOBILI DI ERP DI VIA
RISORGIMENTO**

PRESCRIZIONI

Quadro realizzato entro centralino da parete di materiale isolante autoestinguento con portina trasparente e serratura tipo YALE.

Quadro installato entro una nicchia nella muratura.

Ogni cavo di cablaggio, di arrivo o di partenza dal quadro sarà dotato di capocorda e contrassegno.

Ogni interruttore sarà dotato di targhetta indicante l'utenza.

Grado di protezione per i quadri posti all'interno dell'edificio IP40, isolamento in classe II.

NOTA BENE

I quadri avranno dimensioni tali da consentire un futuro ampliamento di almeno il 15% rispetto alle apparecchiature attualmente previste.

Tutti conduttori di cablaggio e le linee che si attestano sul quadro saranno dotati di anelli/fascette di contrassegno/identificazione del circuito e di capo corda.

Il potere di corto circuito o interruzione indicato negli schemi elettrici deve intendersi riferito alla CEI 23-3 (EN 60898).

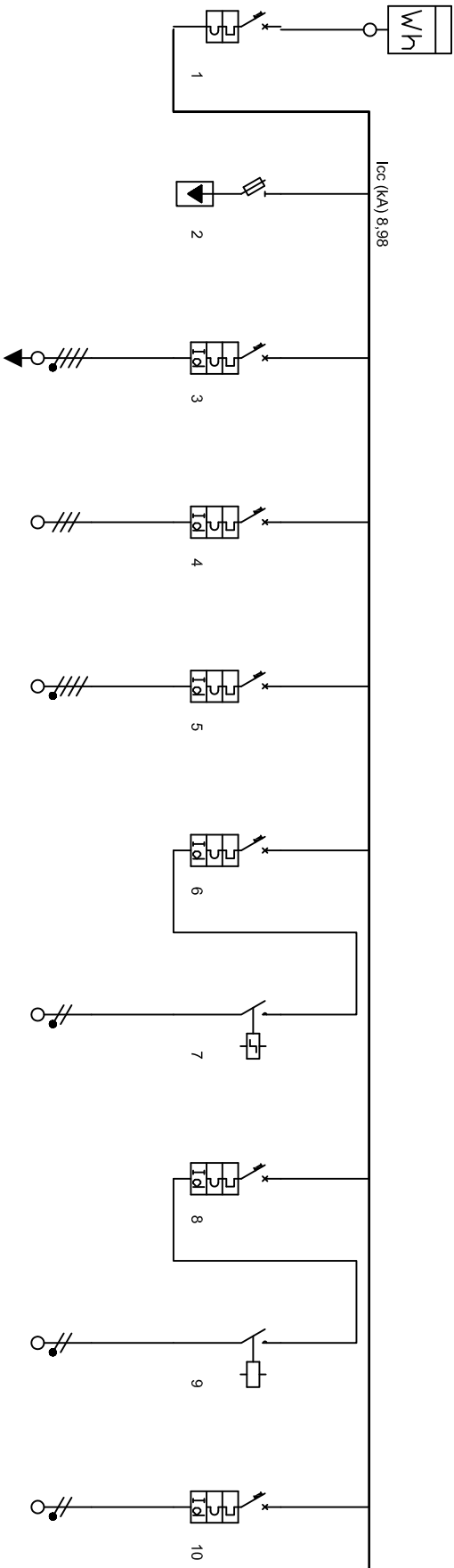
Tutti i quadri elettrici previsti saranno realizzati, collaudati e certificati dalla ditta costruttrice secondo CEI 17-113 o altra norma applicabile. Ogni quadro sarà corredato di schemi elettrici di potenza ed ausiliari redatti dal costruttore.

La redazione degli schemi ausiliari, sulla base delle specifiche di funzionamento indicate in progetto e/o dalla D.L., sono a carico dell'impresa che li sottoporrà alla D.L. per approvazione. Anche il disegno del fronte quadro, predisposto dall'impresa, sarà sottoposto all'approvazione della D.L.

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO**

QUADRO:
**Q.G.C.
QUADRO GENERALE CONDOMINIALE**



Progetto
Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

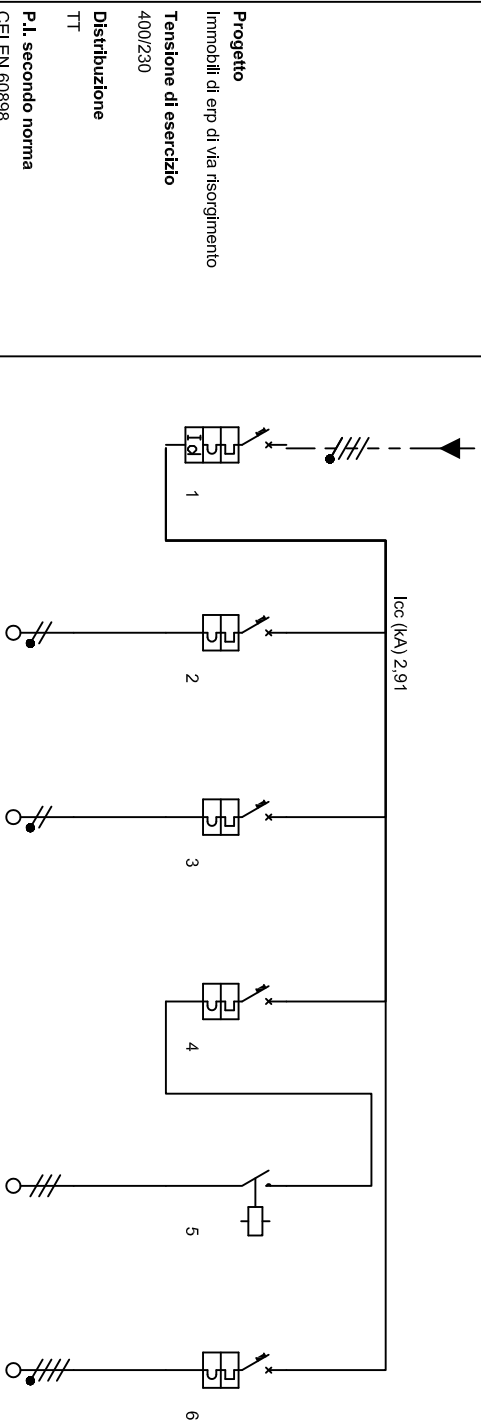
Data: -
Pagina: 1/2

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	INTERUTTORE GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LINEA QUADRO CENTRALE IDRICA	F.M. ASCENSORE	LUCIE SERVIZI	LUCI SCALA	-	LUCI PORTICATO	-	CENTRALINA TV, ILLUMINAZIONE
Potenza effettiva	9,869 kW	0,000 kW	2,610 kW	7,700 kW	0,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,200 kW
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tripolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro
Fasi della linea	L 1L2L3N	L 1L2L3N	L 1L2L3N	L 1L2L3	L 1L2L3N	L 1N	L 1N	L 2N	L 2N	L 3N
Portata cavo di fase (A)	68,00	0,00	36,00	35,00	20,00	-	-	-	-	-
Corrente nominale In (A)	40,00	0,00	32,00	32,00	16,00	10,00	-	10,00	-	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	24,50	0,00	7,62	19,87	0,96	0,97	-	0,48	-	0,97
I diff. (A) / Ril.diff. (s)	-	-	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-	-	"AC"	"A"	"AC"	"AC"	-	"AC"	-	"AC"
Regolazione selettività	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione (kA)	10	100	10	10	10	6	0	6	0	6
Sezione di fase (mm²)	16	-	6	10	4	-	1,5	-	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	16	-	6	0	4	-	1,5	-	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	16	-	6	10	4	-	1,5	-	1,5	1,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,15 / 0,19	0,37 / 0,40	0,06 / 0,09	0,01 / 0,04	0,28 / 0,33	0,00 / 0,04	0,14 / 0,18	0,29 / 0,32
Famiglia apparecchio	Btdin100 "C"	-	Btdin100 "C"	Btdin100 "C"	Btdin100 "C"	Btdin60 "C"	-	Btdin60 "C"	-	Btdin60 "C"

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRO CENTRALE IDRICA
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO**

QUADRO:
**Q.C.I.
QUADRO CENTRALE IDRICA**



Progetto
Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEI 35024

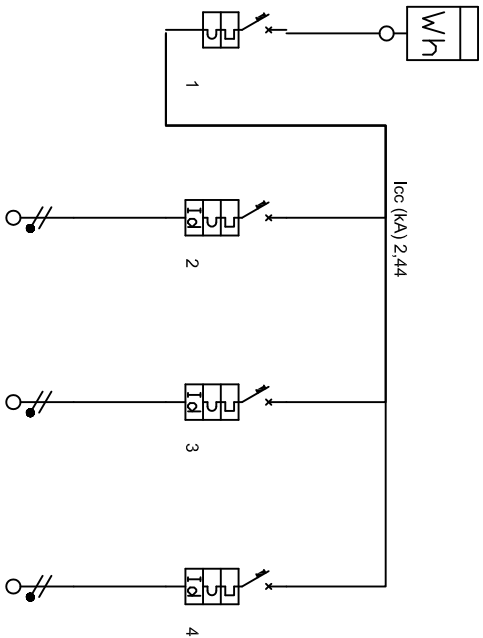
Data: -
Pagina: 1/1

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6			
Descrizione	GENERALE CENTRALE	LUCI	PRESE	AUTOCLAVE+POMPA	CONTATTORE AC3	RISERVA			
	IDRICA	-	-	-	-	-			
Potenza effettiva	2,610 kW	0,100 kW	0,600 kW	2,200 kW	2,200 kW	0,000 kW			
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Tripolare	Tripolare	Tetrapolare			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N			
Portata cavo di fase (A)	0,00	14,00	19,00	-	-	16,00			
Corrente nominale In (A)	25,00	10,00	16,00	20,00	-	10,00			
Corrente di impiego Ib (A)	7,62	0,48	2,90	5,68	-	0,00			
I diff. (A) / RIt,diff. (s)	0,03(A)0(s)	-	-	-	-	-			
Tipo differenziale	"AC"	-	-	-	-	-			
Regolazione selettività	-	-	-	-	-	-			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	6	0	4,5			
Sezione di fase (mm²)	-	1,5	2,5	-	2,5	1,5			
Sezione di neutro (mm²)	-	1,5	2,5	-	0	1,5			
Sezione di PE (mm²)	-	1,5	2,5	-	2,5	1,5			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,20	0,06 / 0,25	0,22 / 0,42	0,01 / 0,20	0,16 / 0,36	0,00 / 0,20			
Famiglia apparecchio	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin45 "C"	Btdin60 "D"	-	Btdin45 "C"			

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTELLANETA

COMMESSA:
**QUADRO APPARTAMENTO TIPO
IMMOBILI DI ERP DI VIA RISORGIMENTO**

QUADRO:
**Q.APP.
QUADRO APPARTAMENTO**



Progetto
Immobili di erp di via risorgimento

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.l. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEI 35024

Data: -
Pagina: 1/1

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4					
Descrizione	GENERALE	LUCI	PRESE E LAVATRICE	CUCINA					
	-	-	-	-					
Potenza effettiva	2,900 kW	0,400 kW	1,500 kW	1,000 kW					
Poli	Bipolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Bipolare					
Fasi della linea	L 1N	L 1N	L 1N	L 1N					
Portata cavo di fase (A)	41,00	12,00	17,00	24,00					
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	16,00	16,00					
Corrente di impiego Ib (A)	14,01	1,93	7,25	4,83					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	-	"AC"	"A"	"AC"					
Regolazione selettività	-	-	-	-					
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5					
Sezione di fase (mm²)	6	1,5	2,5	2,5					
Sezione di neutro (mm²)	6	1,5	2,5	2,5					
Sezione di PE (mm²)	6	1,5	2,5	2,5					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,12 / 0,12	0,68 / 0,80	2,12 / 2,24	0,71 / 0,84					
Famiglia apparecchio	Btdin45 "C"	BtdinRS "C" -	Btdin45 "C" -	BtdinRS "C" -					