Firmato digitalmente da
MARCO BAGANTE
CN = BAGANTE MARCO
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova
T = Ingegnere
SerialNumber = TINIT-BGNMRC66P25G224F
C = IT

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DI N. 3 ALLOGGI SITI IN VIA CURIE 18-20-22

IMPORTO COMPLESSIVO: € 315.000,00

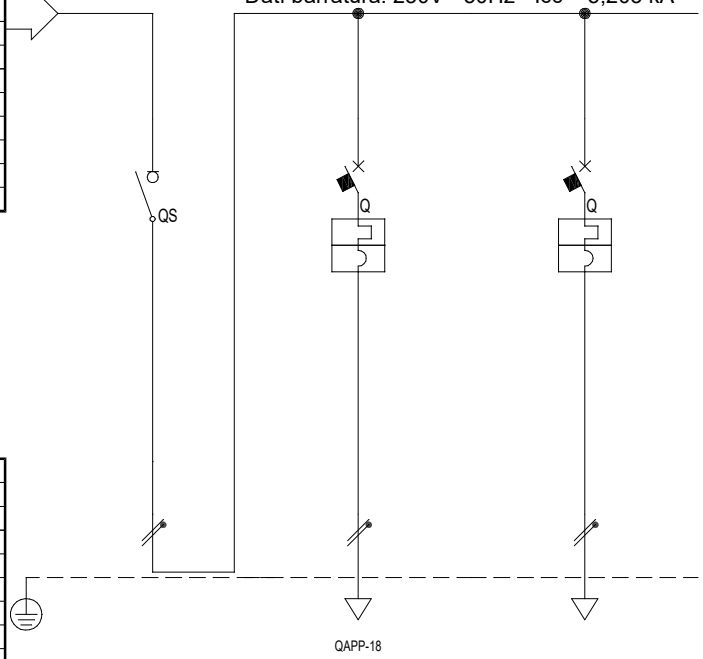
N° Progetto Nome file **538-IE.dwg** Data **Novembre 2019**	LLPP EDP 2021/027	Elaborato **E.4** **IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SCHEMI QUADRI ELETTRICI** **scale: varie**

Progettisti	Rup	Capo Settore	Progettista degli Impianti
Ing. Arch. Fabiana Gavasso Arch. Fabio Agostini Dott. Arch. Fabiola Rigon	Arch. Stefano Benvegnu'	Ing. Emanuele Nichele	Bagante & Rigato Ingegneri Associati
			Coordinatore della sicurezza
			Ing. Pierantonio Barizza

Da Quadro:	FORNITURA ENEL CIVICO 18
Partenza:	
Sezione :	1(2x10)
Lunghezza [m]:	2
Sigla armonizzata:	FG16OR16
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 5,203 kA

AL FG 2



Sigla :	QCA-18
Dimensioni :	12 DIN
Materiale :	ISOLANTE
Porta :	TRASPARENTE
Installazione:	PARETE
Grado di protezione IP quadro:	65
Doppio isolamento:	SI
Ik massima di quadro [kA]:	5,203
Ipicco massima di quadro [kA]:	7,678

Sigla utenza								
Descrizione			DA CONTATORE E-DISTRIBUZIONE	ALIMENTAZIONE APPARTAMENTO	ALIMENTATORE CITOFONO			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB	ABB			
	MODELLO		SD202/40	S201 Na	S201 Na			
	Numero poli x In		2 x 40 ----	2 x 32 -C	2 x 6 -C			
	Ir	[A]	40	32	6			
	Im	[A]	---	320	60			
	P.d.I.	[kA]	0	6	6			
	Norma P.d.I.		---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn			
	I differenziale	[A]	---	---	---			
	T differenziale	[s]	---	---	---			
Icc max fondo linea		[A]	5,2	5,2	5,2			
Icc F-PE minima fondo linea		[A]	---	---	---			
Icc picco max su apparecchiatura			7,678	7,678	7,678			
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
LINEA	Sigla tratta 1-2		---	FG16OR16	---			
	Lunghezza tratte 1-2	[m]	---	10	---			
	Sezione tratte 1-2	[mmq]	---	1(2x10)	---			
	Nota 1							
	Nota 2							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

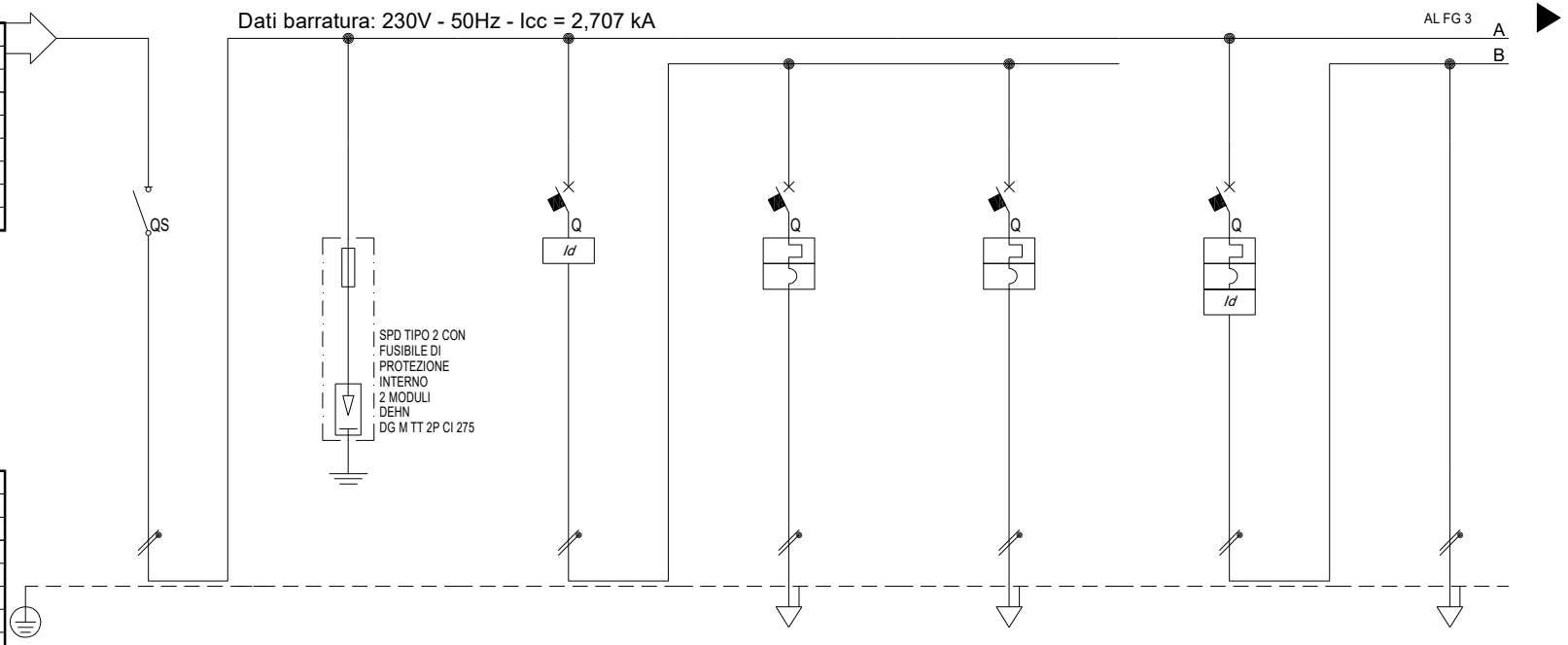
OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO CONSEGNA ENEL CIV.18

NOTA
QCA-18

FILE uni001001
DISEGNO IE1
FOGLIO 1 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QCA-18
Partenza:	
Sezione :	1(2x10)
Lunghezza [m]:	10
Sigla armonizzata:	FG16OR16
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N
Numerazione morsetto:	



Sigla :	QAPP-18
Dimensioni :	2X18 DIN
Materiale :	ISOLANTE
Porta :	TRASPARENTE
Installazione:	INCASSO
Grado di protezione IP quadro:	40
Doppio isolamento:	SI
Ik massima di quadro [kA]:	2,707
Ipicco massima di quadro [kA]:	3,181

Sigla utenza								
Descrizione			ALIMENTAZIONE DA QUADRO CONTATORE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	GENERALE PRESE-LUCE	PRESE 10/16 A	ILLUMINAZIONE	ESTERNI	PRESE FM
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi			---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---	ABB	ABB	ABB	ABB	---
	MODELLO		SD202/40	---	F202AP/40 A	SN201 L	SN201 L	DS201 L C10 A30	---
	Numero poli x In		2 x 40 ----	--- ----	2 x 40 ----	2 x 16 -C	2 x 10 -C	2 x 10 -C	--- ----
	Ir	[A]	40	---	40	16	10	10	---
	Im	[A]	---	---	---	160	100	100	---
	P.d.I.	[kA]	0	---	---	4,5	4,5	4,5	---
	Norma P.d.I.		---	---	---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	---
	I differenziale	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---
	T differenziale	[s]	---	---	0,04	---	---	0,04	---
Icc max fondo linea		[A]	2,71	2,71	2,71	2,66	2,66	2,71	2,2
Icc F-PE minima fondo linea		[A]	---	5	5	4,99	4,97	5	4,9
Icc picco max su apparecchiatura			3,075	3,075	3,075	3,04	3,04	3,075	3,181
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Sigla tratta 1-2		---	---	---	FS17	FS17	---	FS17 - FG16OR16
	Lunghezza tratte 1-2	[m]	---	---	---	3	3	---	10 - 10
	Sezione tratte 1-2	[mmq]	---	---	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5) - 3G1,5
	Nota 1								
	Nota 2								

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

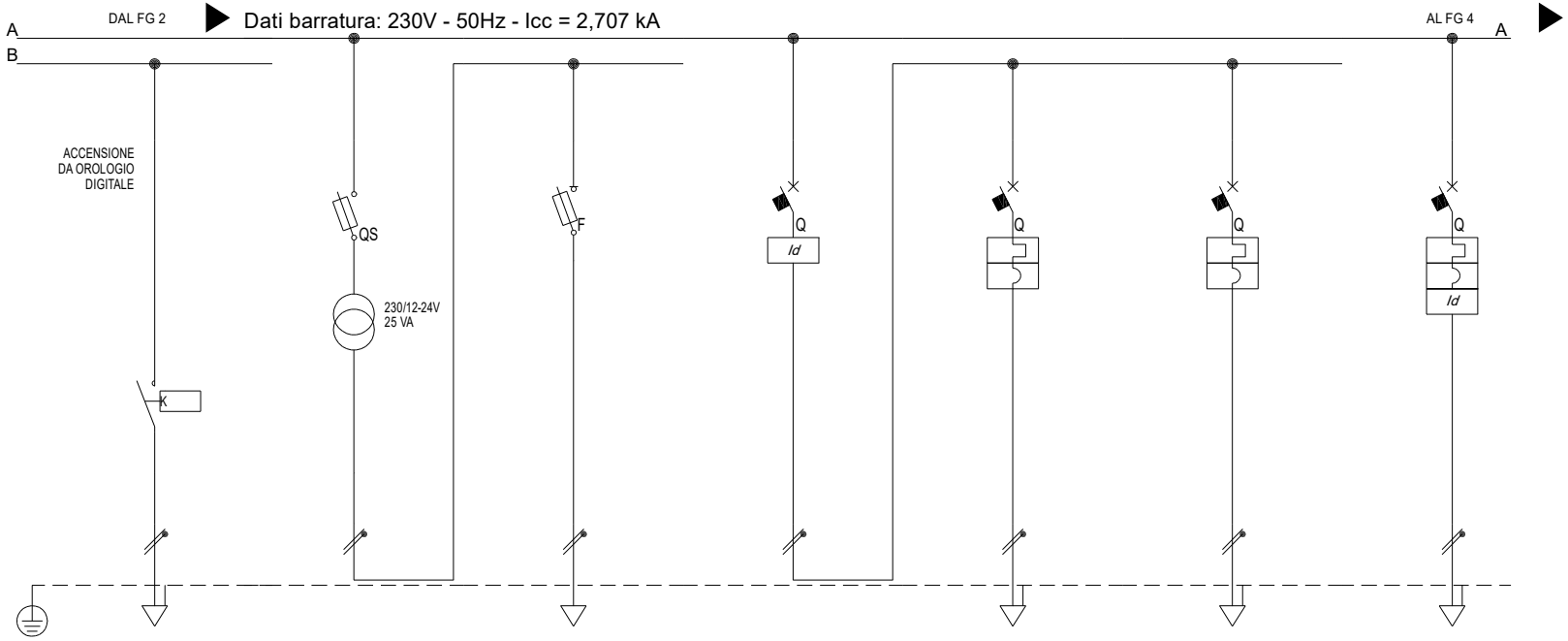
COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO APPARTAMENTO CIVICO 18

NOTA
QAPP-18

FILE uni002002
DISEGNO
FOGLIO 2 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione		LUCI ESTERNE	IMPIANTI DI CHIAMATA		GENERALE CDZ-CALDAIA	PREDISPOSIZIONE CDZ	ALIMENTAZIONE CALDAIA	CIRCUITO PRESE ELETTRODOMESTICI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	---	E91hN/20 8.5x31.5	E91hN/20 8.5x31.5	F202AP/40 A	SN201 L	SN201 L	DS201 L C20 A30
	Numero poli x In	--- ----	2 x 20 -gL	2 x 20 -gL	2 x 40 ----	2 x 20 -C	2 x 10 -C	2 x 20 -C
	Ir [A]	---	2	4	40	20	10	20
	Im [A]	---	4,5	9	---	200	100	200
	P.d.I. [kA]	---	50	50	---	4,5	4,5	4,5
	Norma P.d.I.	---	EN 60947-2 - Icu	EN 60947-2 - Icu	---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn
	I differenziale [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
	T differenziale [s]	---	---	---	0,04	---	---	0,04
Icc max fondo linea	[A]	2,2	2,71	0,21	2,71	2,66	2,66	2,71
Icc F-PE minima fondo linea	[A]	4,9	---	---	5	4,99	4,97	4,99
Icc picco max su apparecchiatura		3,181	3,075	0,307	3,075	3,04	3,04	3,075
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Sigla tratta 1-2	FS17 - FG16OR16	---	FS17	---	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza tratte 1-2 [m]	10 - 15	---	3	---	3	3	3
	Sezione tratte 1-2 [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5) - 3G1,5	---	2(1x2,5)	---	2(1x6)+(1PE6)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x6)+(1PE6)
	Nota 1							
	Nota 2							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO APPARTAMENTO CIVICO 18

NOTA
QAPP-18

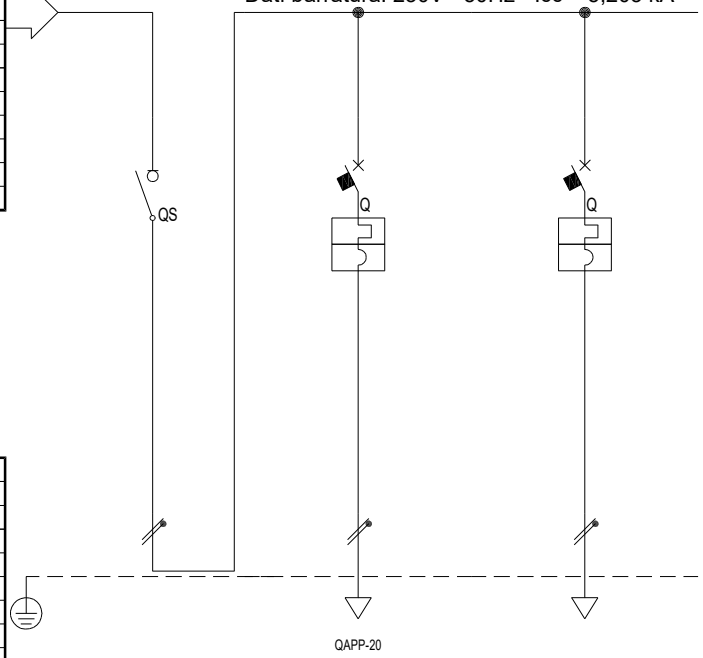
FILE uni002003
DISEGNO
FOGLIO 3 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	FORNITURA ENEL CIVICO 20
Partenza:	
Sezione :	1(2x10)
Lunghezza [m]:	2
Sigla armonizzata:	FG16OR16
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 5,203 kA

AL FG 5



Sigla :	QCA-20
Dimensioni :	12 DIN
Materiale :	ISOLANTE
Porta :	TRASPARENTE
Installazione:	PARETE
Grado di protezione IP quadro:	65
Doppio isolamento:	SI
Ik massima di quadro [kA]:	5,203
Ipicco massima di quadro [kA]:	7,678

Sigla utenza								
Descrizione			DA CONTATORE E-DISTRIBUZIONE	ALIMENTAZIONE APPARTAMENTO	ALIMENTATORE CITOFONO			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB	ABB			
	MODELLO		SD202/40	S201 Na	S201 Na			
	Numero poli x In		2 x 40 ----	2 x 32 -C	2 x 6 -C			
	Ir	[A]	40	32	6			
	Im	[A]	---	320	60			
	P.d.I.	[kA]	0	6	6			
	Norma P.d.I.		---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn			
	I differenziale	[A]	---	---	---			
	T differenziale	[s]	---	---	---			
Icc max fondo linea		[A]	5,2	5,2	5,2			
Icc F-PE minima fondo linea		[A]	---	---	---			
Icc picco max su apparecchiatura			7,678	7,678	7,678			
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
LINEA	Sigla tratta 1-2		---	FG16OR16	---			
	Lunghezza tratte 1-2	[m]	---	10	---			
	Sezione tratte 1-2	[mmq]	---	1(2x10)	---			
	Nota 1							
	Nota 2							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

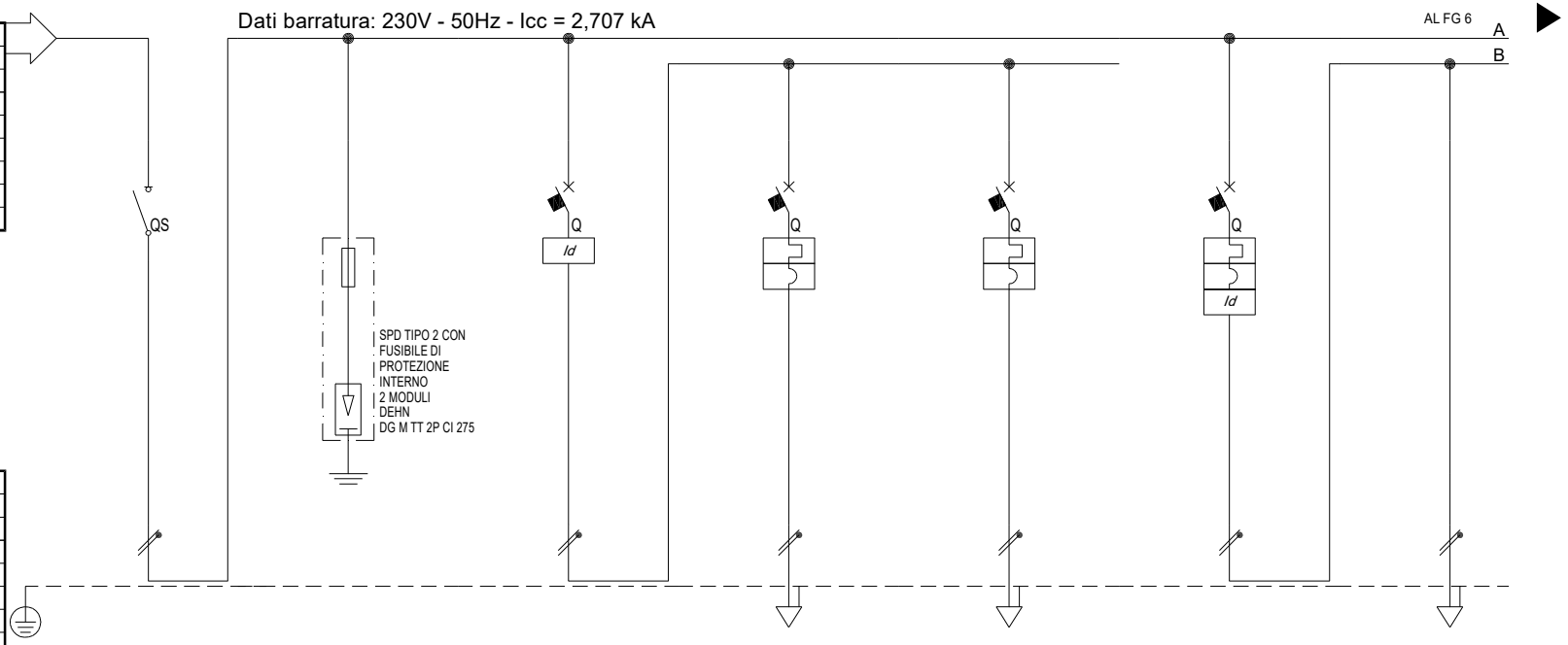
OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO CONSEGNA ENEL CIV.20

NOTA
QCA-20

FILE uni003004
DISEGNO IE1
FOGLIO 4 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QCA-20
Partenza:	
Sezione :	1(2x10)
Lunghezza [m]:	10
Sigla armonizzata:	FG16OR16
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N
Numerazione morsetto:	



Sigla :	QAPP-20
Dimensioni :	2X18 DIN
Materiale :	ISOLANTE
Porta :	TRASPARENTE
Installazione:	INCASSO
Grado di protezione IP quadro:	40
Doppio isolamento:	SI
Ik massima di quadro [kA]:	2,707
Ipicco massima di quadro [kA]:	3,181

Sigla utenza								
Descrizione			ALIMENTAZIONE DA QUADRO CONTATORE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	GENERALE PRESE-LUCE	PRESE 10/16 A	ILLUMINAZIONE	ESTERNI	PRESE FM
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi			---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---	ABB	ABB	ABB	ABB	---
	MODELLO		SD202/40	---	F202AP/40 A	SN201 L	SN201 L	DS201 L C10 A30	---
	Numero poli x In		2 x 40 ----	--- ----	2 x 40 ----	2 x 16 -C	2 x 10 -C	2 x 10 -C	--- ----
	Ir	[A]	40	---	40	16	10	10	---
	Im	[A]	---	---	---	160	100	100	---
	P.d.I.	[kA]	0	---	---	4,5	4,5	4,5	---
	Norma P.d.I.		---	---	---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	---
	I differenziale	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---
	T differenziale	[s]	---	---	0,04	---	---	0,04	---
Icc max fondo linea		[A]	2,71	2,71	2,71	2,66	2,66	2,71	2,2
Icc F-PE minima fondo linea		[A]	---	5	5	4,99	4,97	5	4,9
Icc picco max su apparecchiatura			3,075	3,075	3,075	3,04	3,04	3,075	3,181
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Sigla tratta 1-2		---	---	---	FS17	FS17	---	FS17 - FG16OR16
	Lunghezza tratte 1-2	[m]	---	---	---	3	3	---	10 - 10
	Sezione tratte 1-2	[mmq]	---	---	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5) - 3G1,5
	Nota 1								
	Nota 2								

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

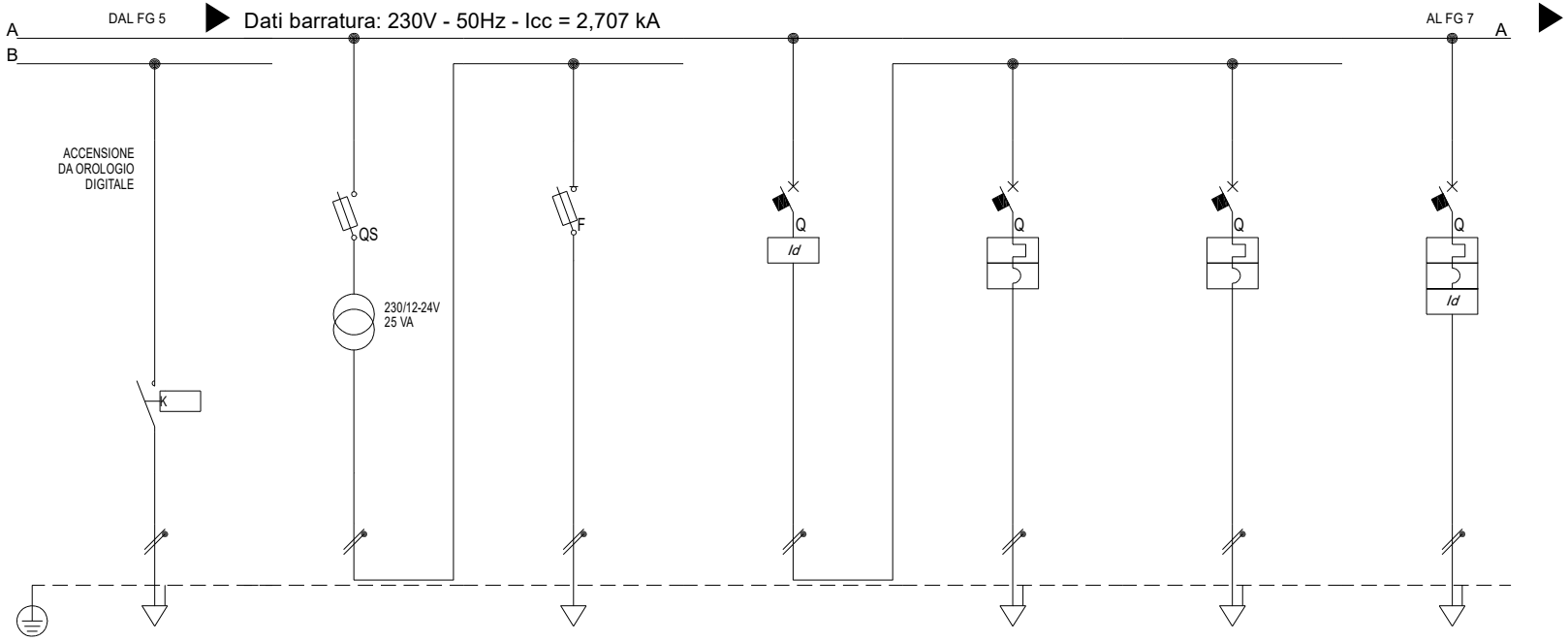
COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO APPARTAMENTO CIVICO 20

NOTA
QAPP-20

FILE uni004005
DISEGNO IE1
FOGLIO 5 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione		LUCI ESTERNE	IMPIANTI DI CHIAMATA		GENERALE CDZ-CALDAIA	PREDISPOSIZIONE CDZ	ALIMENTAZIONE CALDAIA	CIRCUITO PRESE ELETTRODOMESTICI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	---	E91hN/20 8.5x31.5	E91hN/20 8.5x31.5	F202AP/40 A	SN201 L	SN201 L	DS201 L C20 A30
	Numero poli x In	--- ----	2 x 20 -gL	2 x 20 -gL	2 x 40 ----	2 x 20 -C	2 x 10 -C	2 x 20 -C
	Ir [A]	---	2	4	40	20	10	20
	Im [A]	---	4,5	9	---	200	100	200
	P.d.I. [kA]	---	50	50	---	4,5	4,5	4,5
	Norma P.d.I.	---	EN 60947-2 - Icu	EN 60947-2 - Icu	---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn
	I differenziale [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
	T differenziale [s]	---	---	---	0,04	---	---	0,04
Icc max fondo linea	[A]	2,2	2,71	0,21	2,71	2,66	2,66	2,71
Icc F-PE minima fondo linea	[A]	4,9	---	---	5	4,99	4,97	4,99
Icc picco max su apparecchiatura		3,181	3,075	0,307	3,075	3,04	3,04	3,075
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Sigla tratta 1-2	FS17 - FG16OR16	---	FS17	---	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza tratte 1-2 [m]	10 - 15	---	3	---	3	3	3
	Sezione tratte 1-2 [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5) - 3G1,5	---	2(1x2,5)	---	2(1x6)+(1PE6)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x6)+(1PE6)
	Nota 1							
	Nota 2							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO APPARTAMENTO CIVICO 20

NOTA
QAPP-20

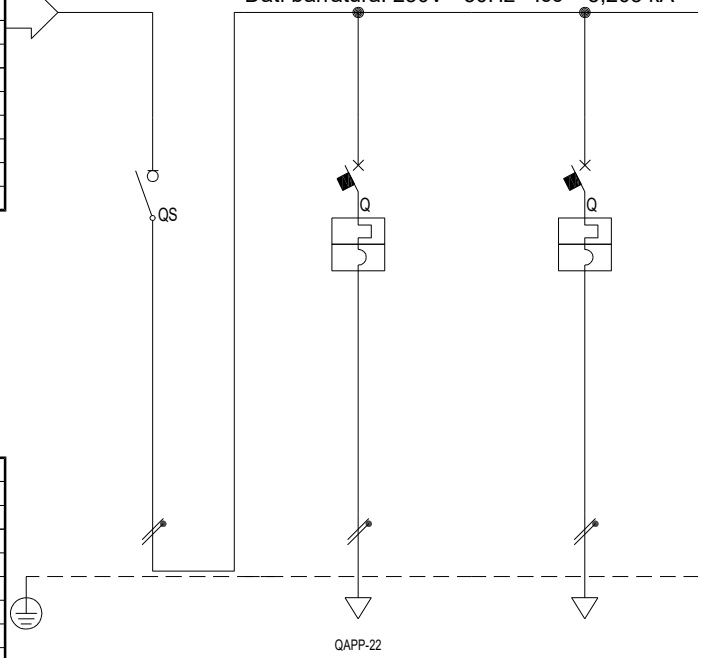
FILE uni004006
DISEGNO IE1
FOGLIO 6 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	FORNITURA ENEL CIVICO 22
Partenza:	
Sezione :	1(2x10)
Lunghezza [m]:	2
Sigla armonizzata:	FG16OR16
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 5,203 kA

AL FG 8



Sigla :	QCA-22
Dimensioni :	12 DIN
Materiale :	ISOLANTE
Porta :	TRASPARENTE
Installazione:	PARETE
Grado di protezione IP quadro:	65
Doppio isolamento:	SI
Ik massima di quadro [kA]:	5,203
Ipicco massima di quadro [kA]:	7,678

Sigla utenza								
Descrizione			DA CONTATORE E-DISTRIBUZIONE	ALIMENTAZIONE APPARTAMENTO	ALIMENTATORE CITOFONO			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0			
CosFi			---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB	ABB			
	MODELLO		SD202/40	S201 Na	S201 Na			
	Numero poli x In		2 x 40 ----	2 x 32 -C	2 x 6 -C			
	Ir	[A]	40	32	6			
	Im	[A]	---	320	60			
	P.d.I.	[kA]	0	6	6			
	Norma P.d.I.		---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn			
	I differenziale	[A]	---	---	---			
	T differenziale	[s]	---	---	---			
Icc max fondo linea		[A]	5,2	5,2	5,2			
Icc F-PE minima fondo linea		[A]	---	---	---			
Icc picco max su apparecchiatura			7,678	7,678	7,678			
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
LINEA	Sigla tratta 1-2		---	FG16OR16	---			
	Lunghezza tratte 1-2	[m]	---	40	---			
	Sezione tratte 1-2	[mmq]	---	1(2x10)	---			
	Nota 1							
	Nota 2							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO CONSEGNA ENEL CIV.22

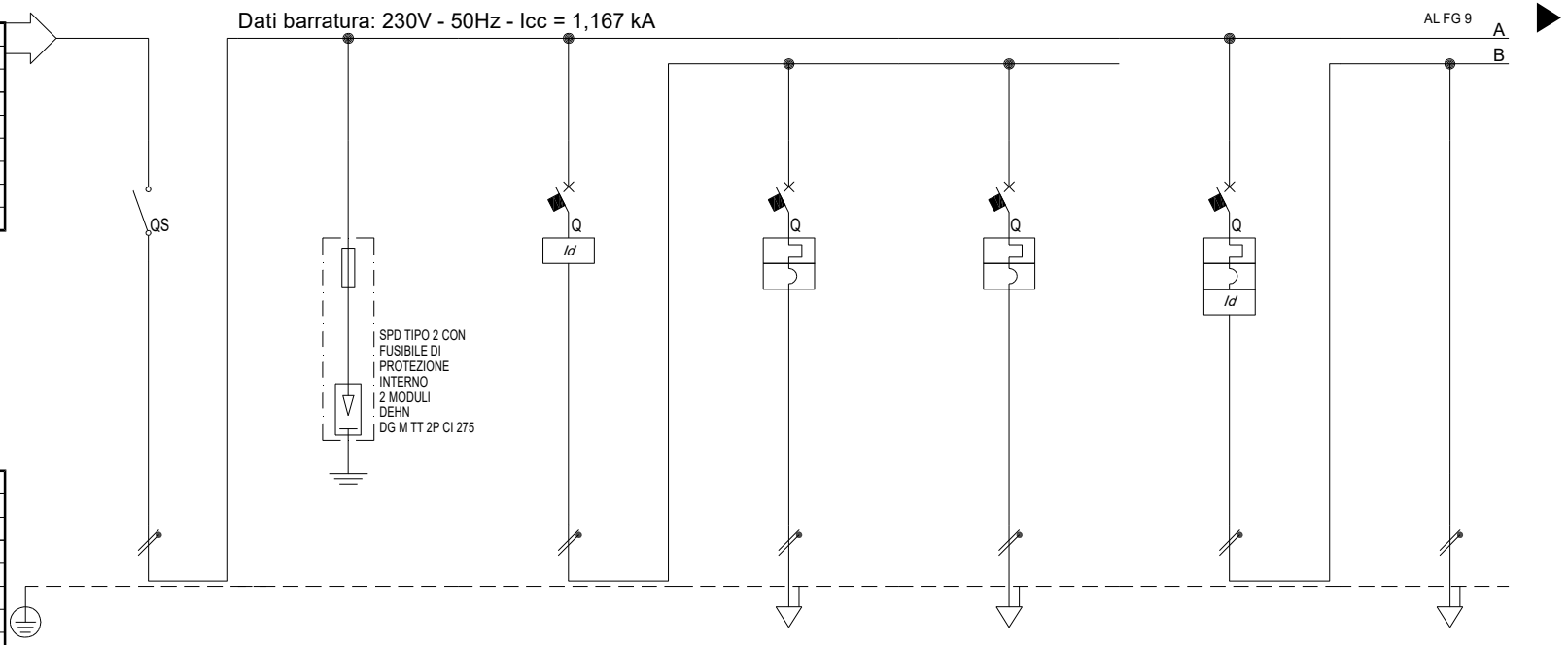
NOTA
QCA-22

FILE uni005007
DISEGNO IE1
FOGLIO 7 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QCA-22
Partenza:	
Sezione :	1(2x10)
Lunghezza [m]:	40
Sigla armonizzata:	FG16OR16
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 1,167 kA



Sigla :	QAPP-22
Dimensioni :	2X18 DIN
Materiale :	ISOLANTE
Porta :	TRASPARENTE
Installazione:	INCASSO
Grado di protezione IP quadro:	40
Doppio isolamento:	SI
Ik massima di quadro [kA]:	1,167
Ipicco massima di quadro [kA]:	1,724

Sigla utenza								
Descrizione			ALIMENTAZIONE DA QUADRO CONTATORE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	GENERALE PRESE-LUCE	PRESE 10/16 A	ILLUMINAZIONE	ESTERNI	PRESE FM
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi			---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---	ABB	ABB	ABB	ABB	---
	MODELLO		SD202/40	---	F202AP/40 A	SN201 L	SN201 L	DS201 L C10 A30	---
	Numero poli x In		2 x 40 ----	--- ----	2 x 40 ----	2 x 16 -C	2 x 10 -C	2 x 10 -C	--- ----
	Ir	[A]	40	---	40	16	10	10	---
	Im	[A]	---	---	---	160	100	100	---
	P.d.I.	[kA]	0	---	---	4,5	4,5	4,5	---
	Norma P.d.I.		---	---	---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	---
	I differenziale	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---
	T differenziale	[s]	---	---	0,04	---	---	0,04	---
Icc max fondo linea		[A]	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,17	1,06
Icc F-PE minima fondo linea		[A]	---	5	5	4,99	4,97	5	4,9
Icc picco max su apparecchiatura			1,683	1,683	1,683	1,671	1,671	1,683	1,528
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Sigla tratta 1-2		---	---	---	FS17	FS17	---	FS17 - FG16OR16
	Lunghezza tratte 1-2	[m]	---	---	---	3	3	---	10 - 10
	Sezione tratte 1-2	[mmq]	---	---	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5) - 3G1,5
	Nota 1								
	Nota 2								

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

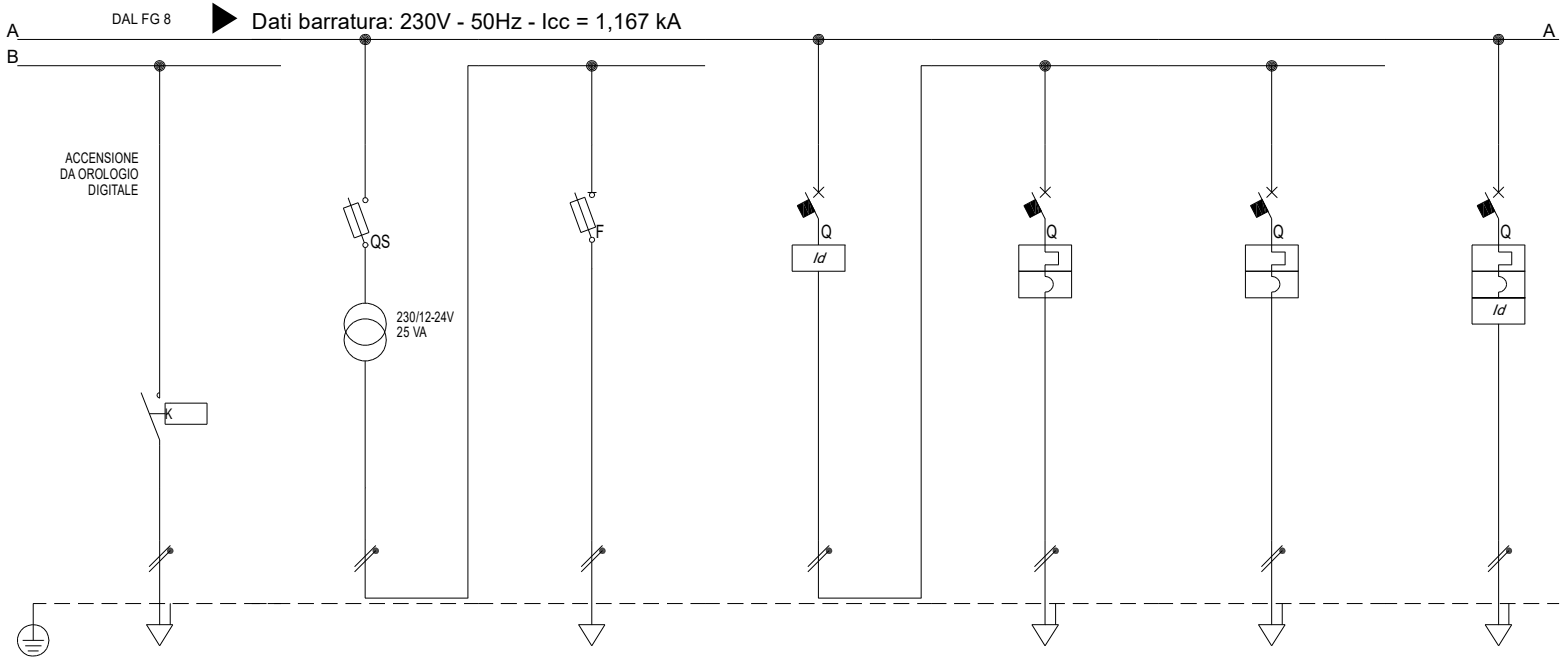
COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO APPARTAMENTO CIVICO 22

NOTA
QAPP-22

FILE uni006008
DISEGNO IE1
FOGLIO 8 SEGUE 9

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione			LUCI ESTERNE	IMPIANTI DI CHIAMATA		GENERALE CDZ-CALDAIA	PREDISPOSIZIONE CDZ	ALIMENTAZIONE CALDAIA	CIRCUITO PRESE ELETTRODOMESTICI
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi			---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA		---	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO		---	E91hN/20 8.5x31.5	E91hN/20 8.5x31.5	F202AP/40 A	SN201 L	SN201 L	DS201 L C20 A30
	Numero poli x In		--- ----	2 x 20 -gL	2 x 20 -gL	2 x 40 ----	2 x 20 -C	2 x 10 -C	2 x 20 -C
	Ir	[A]	---	2	4	40	20	10	20
	Im	[A]	---	4,5	9	---	200	100	200
	P.d.I.	[kA]	---	50	50	---	4,5	4,5	4,5
	Norma P.d.I.		---	EN 60947-2 - Icu	EN 60947-2 - Icu	---	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn	EN 60898 - Icn
	I differenziale	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
	T differenziale	[s]	---	---	---	0,04	---	---	0,04
Icc max fondo linea		[A]	1,06	1,17	0,19	1,17	1,16	1,16	1,17
Icc F-PE minima fondo linea		[A]	4,9	---	---	5	4,99	4,97	4,99
Icc picco max su apparecchiatura			1,528	1,683	0,278	1,683	1,671	1,671	1,683
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Sigla tratta 1-2		FS17 - FG16OR16	---	FS17	---	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza tratte 1-2	[m]	10 - 35	---	3	---	3	3	3
	Sezione tratte 1-2	[mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5) - 3G1,5	---	2(1x2,5)	---	2(1x6)+(1PE6)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x6)+(1PE6)
	Nota 1								
	Nota 2								

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	11/02/2021	EMISSIONE	MB	FR

BAGANTE e RIGATO
Ingegneri Associati

COMMITTENTE
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO
RISTRUTTURAZIONE DI UN EDIFICIO VIA CURIE 18, 20 E 22
QUADRO APPARTAMENTO CIVICO 22

NOTA
QAPP-22

FILE uni006009
DISEGNO IE1
FOGLIO 9 SEGUE 9

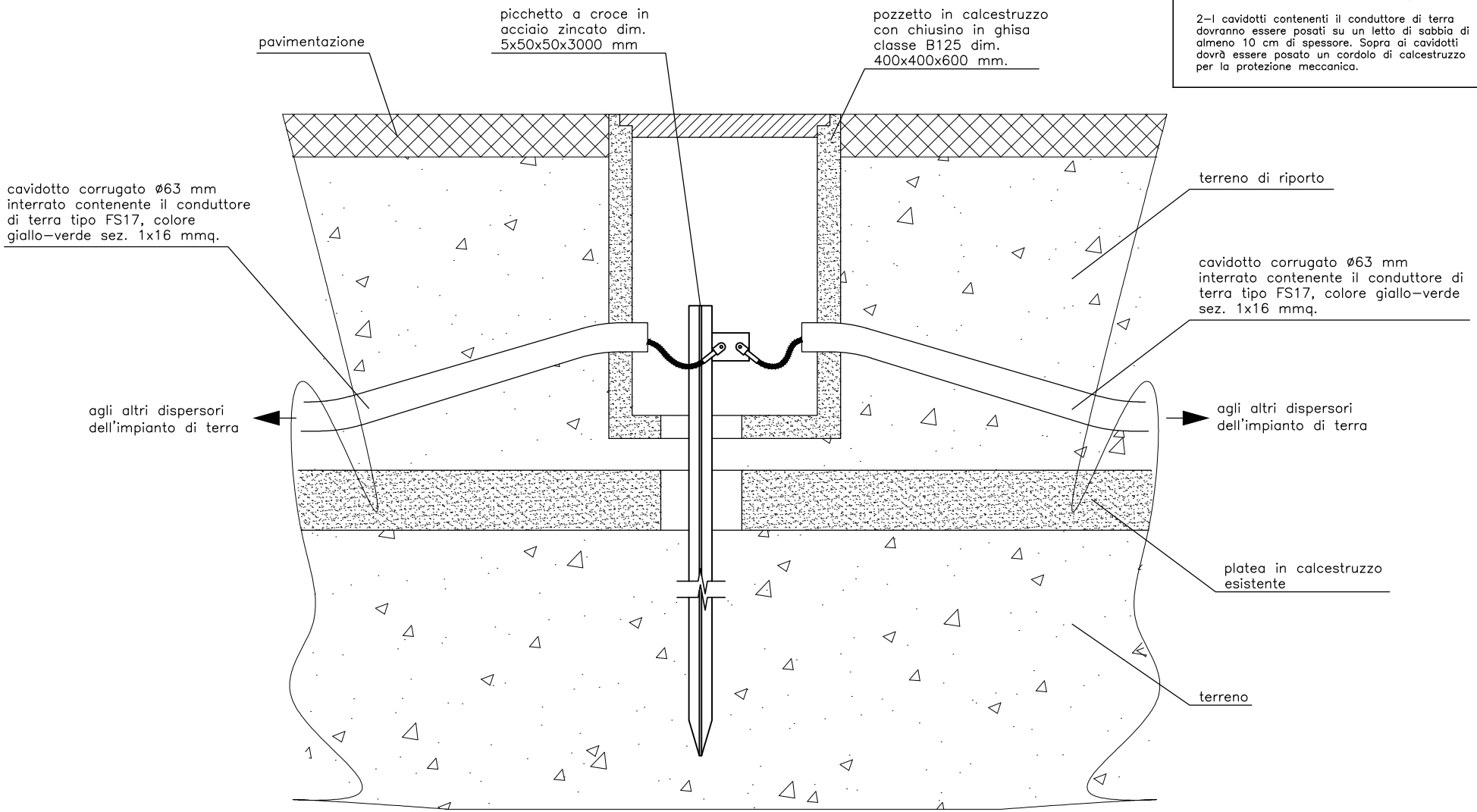
BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

PARTICOLARE IMPIANTO DI TERRA

NOTE

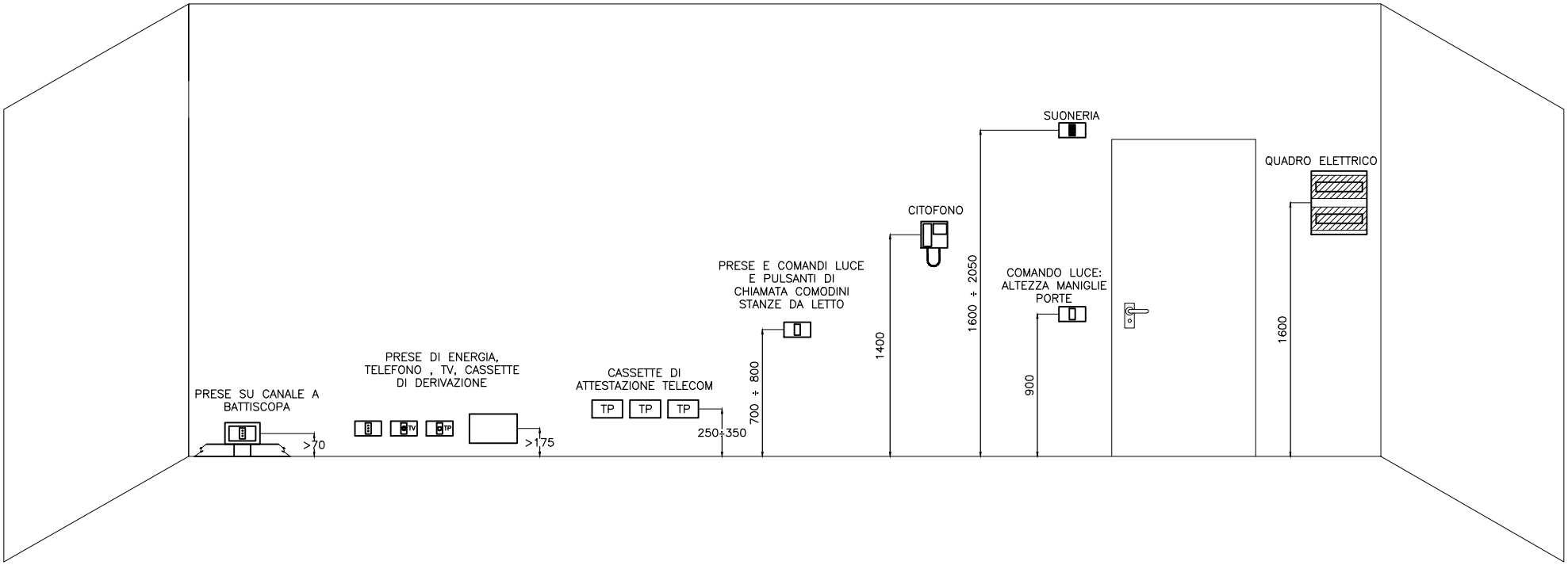
1–Nel caso lo spessore della platea esistente risulti rilevante l'altezza dei picchetti dovrà essere determinata in modo che la lunghezza del tratto interrato non risulti mai inferiore a 2,5 m.

2–I cavidotti contenenti il conduttore di terra dovranno essere posati su un letto di sabbia di almeno 10 cm di spessore. Sopra ai cavidotti dovrà essere posato un cordolo di calcestruzzo per la protezione meccanica.

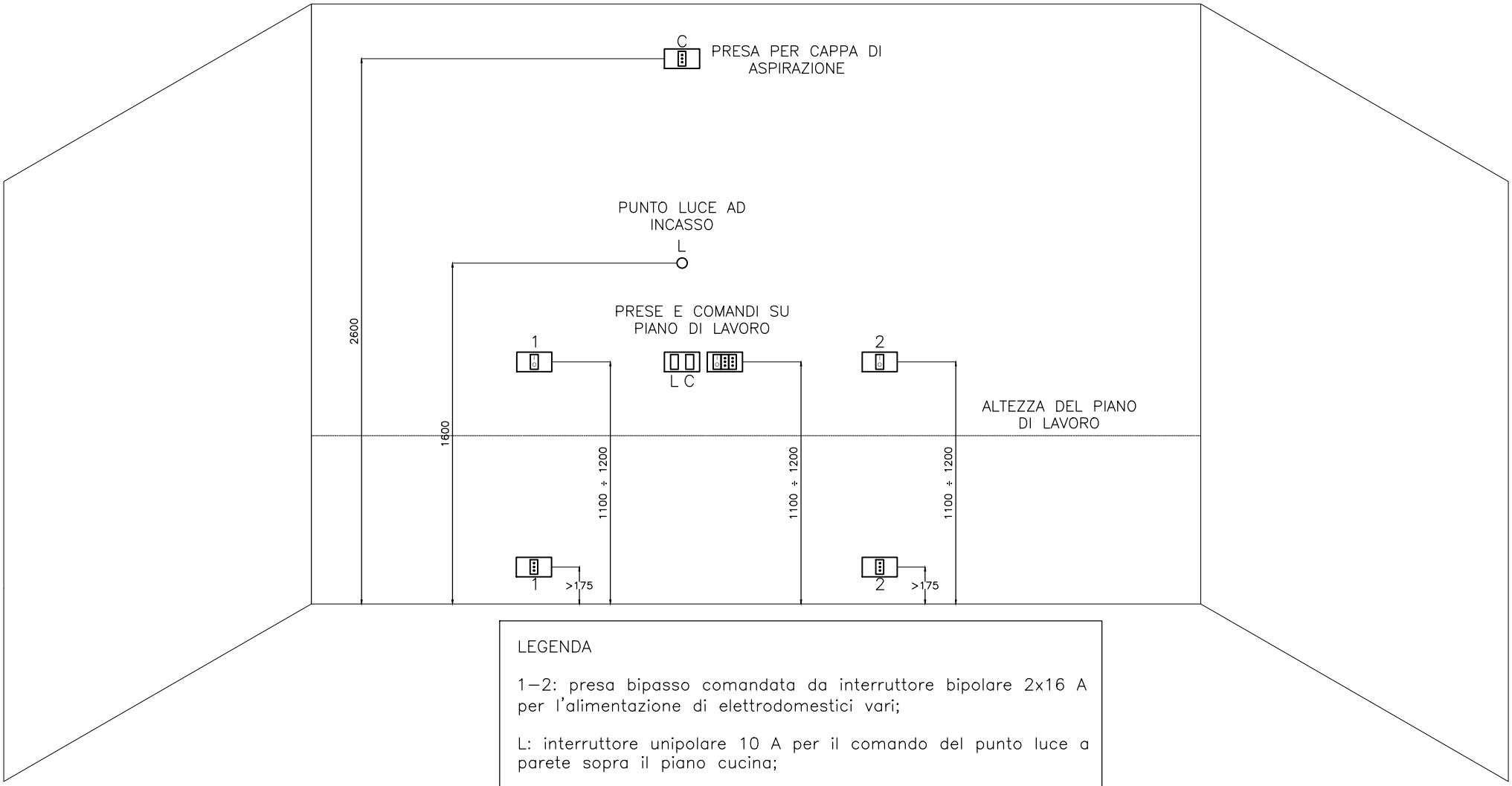


BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati

DISPOSIZIONE APPARECCHI DI COMANDO E DERIVAZIONE



DISPOSIZIONE APPARECCHI CUCINA



LEGENDA

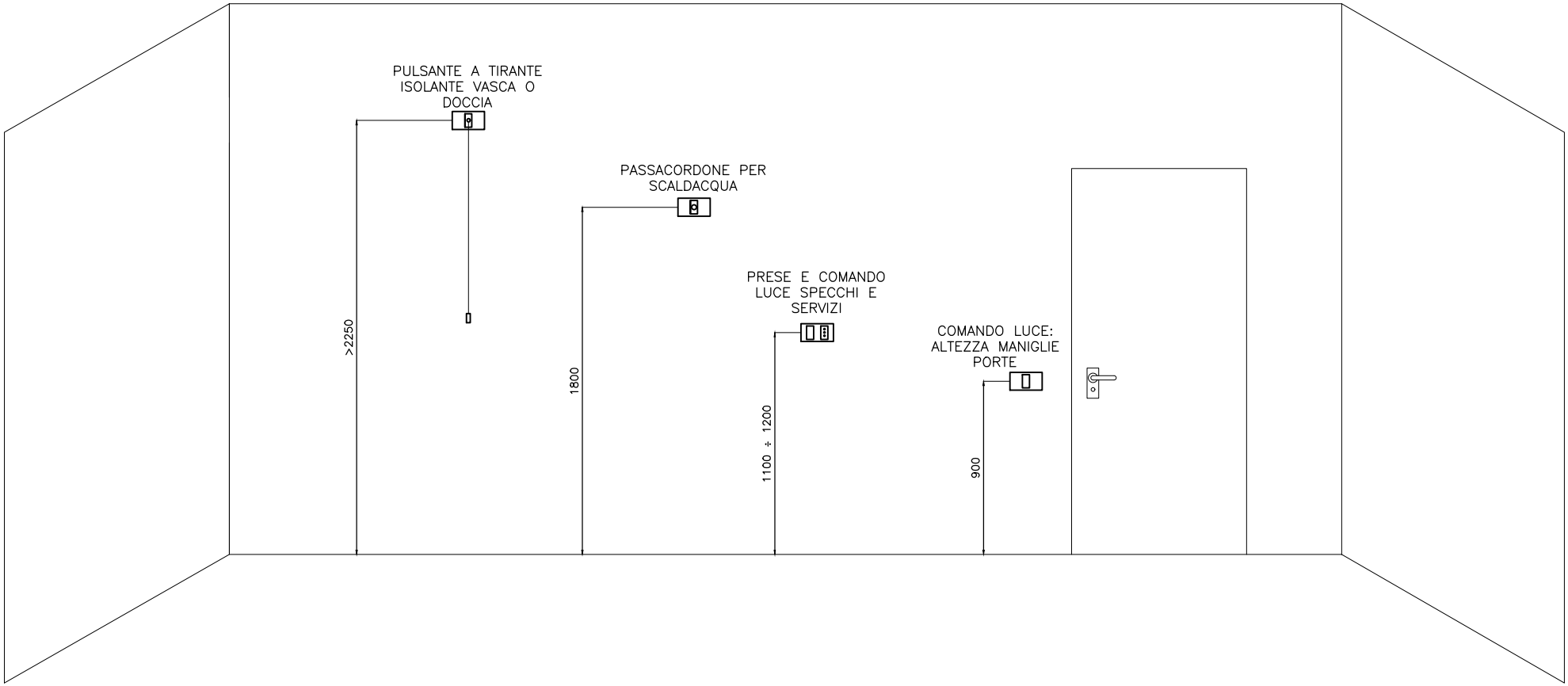
1–2: presa bipasso comandata da interruttore bipolare 2x16 A per l'alimentazione di elettrodomestici vari;

L: interruttore unipolare 10 A per il comando del punto luce a parete sopra il piano cucina;

C: interruttore unipolare 10 A per il comando della cappa di aspirazione.

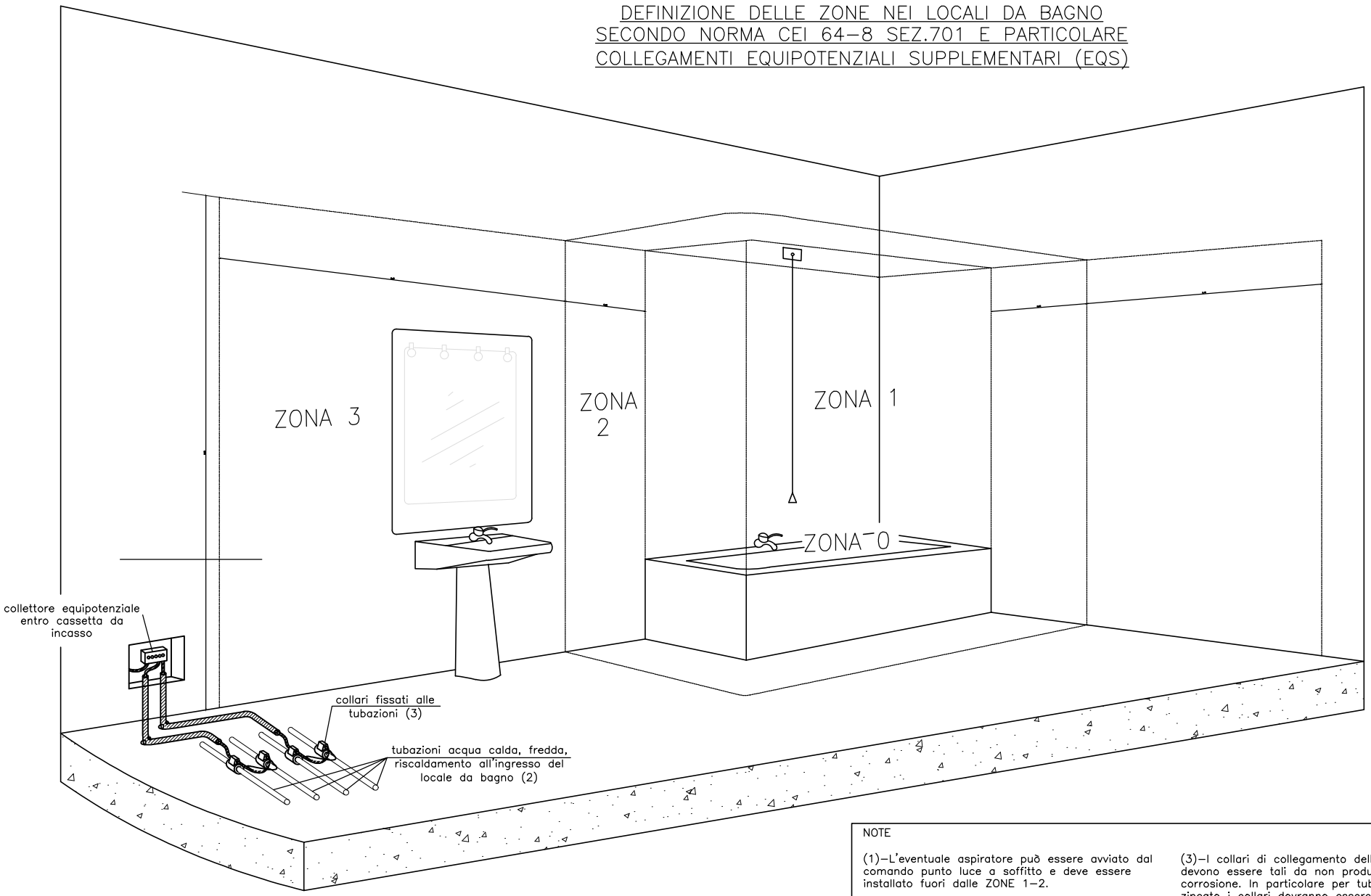
NOTE
Gli apparecchi dovranno essere collocati lontano da lavelli e piani di cottura a gas.

DISPOSIZIONE APPARECCHI DI COMANDO E DERIVAZIONE NEI LOCALI DA BAGNO



BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati

DEFINIZIONE DELLE ZONE NEI LOCALI DA BAGNO SECONDO NORMA CEI 64–8 SEZ.701 E PARTICOLARE COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI (EQS)



NOTE

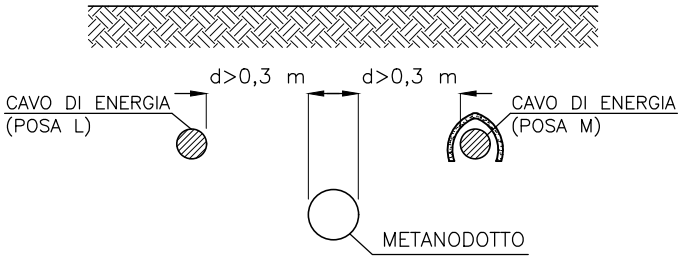
(1)–L'eventuale aspiratore può essere avviato dal comando punto luce a soffitto e deve essere installato fuori dalle ZONE 1–2.

(2)–Il collegamento equipotenziale supplementare deve interessare tutte le tubazioni metalliche entranti nel locale da bagno. Il collegamento deve essere eseguito all'ingresso delle tubazioni nel locale.

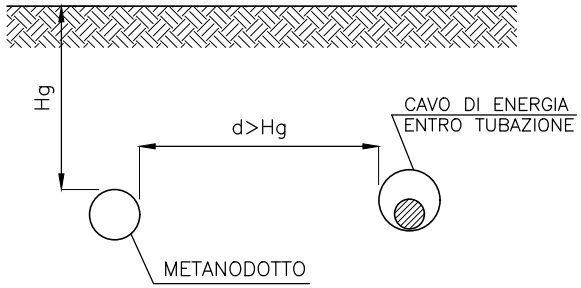
(3)–I collari di collegamento delle tubazioni devono essere tali da non produrre fenomeni di corrosione. In particolare per tubazioni in acciaio zincato i collari dovranno essere di acciaio inox o di ottone. Per tubazioni in rame dovranno invece essere impiegati collari in ottone o in rame.

BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati

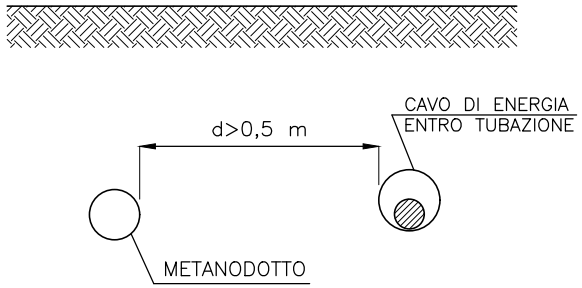
PARALLELISMI TRA CAVI DI ENERGIA (QUALSIASI LIVELLO DI TENSIONE) DIRETTAMENTE INTERRATI SENZA PROTEZIONE MECCANICA (POSA L) O CON PROTEZIONE MECCANICA (POSA M) E METANODOTTI DI QUALSIASI SPECIE



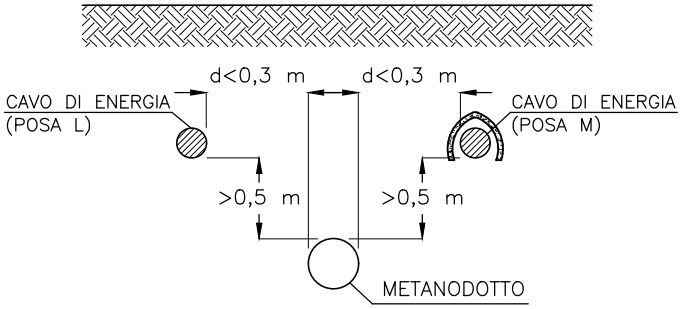
PARALLELISMI TRA CAVI DI ENERGIA POSATI ENTRO TUBAZIONI, CUNICOLI O POLIFORE E METANODOTTI DI 1^, 2^ E 3^ SPECIE

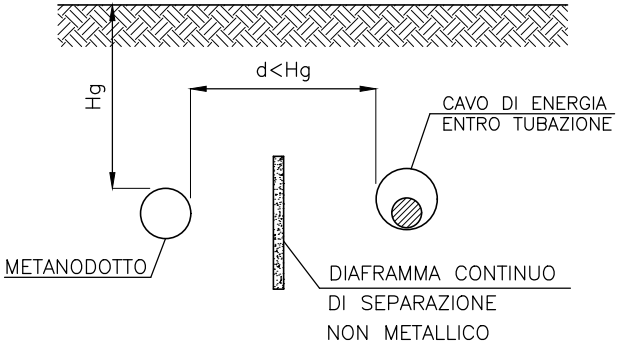


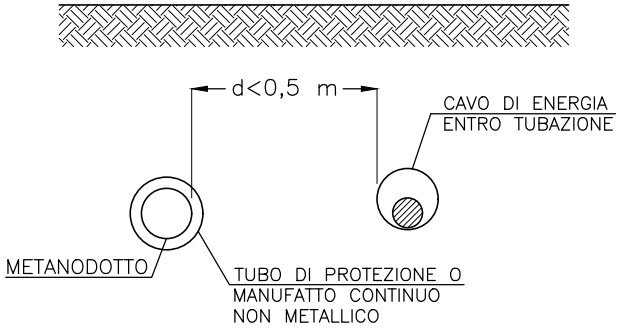
PARALLELISMI TRA CAVI DI ENERGIA POSATI ENTRO TUBAZIONI, CUNICOLI O POLIFORE E METANODOTTI DI 4^ E 5^ SPECIE



PARALLELISMI TRA CAVI DI ENERGIA (QUALSIASI LIVELLO DI TENSIONE) DIRETTAMENTE INTERRATI SENZA PROTEZIONE MECCANICA (POSA L) O CON PROTEZIONE MECCANICA (POSA M) E METANODOTTI DI QUALSIASI SPECIE







NEL CASO NON SIA POSSIBILE RISPETTARE LE DISTANZE MINIME INDICATE PER I VARI CASI POSSONO ESSERE CONCORDATE RIDUZIONI CON I PROPRIETARI, O CONCESSIONARI DEL SERVIZIO, MA DEVONO COMUNQUE ESSERE INTERPOSTI DIAFRAMMI DI SEPARAZIONE CONTINUI IN MATERIALE NON METALLICO. NON SONO PRESCRITTE DISTANZE DI RISPETTO FRA CONDOTTE DI 6^ E 7^ SPECIE E CONDUTTURE ELETTRICHE, MA LA DISTANZA DEVE ESSERE TALE DA PERMETTERE INTERVENTI DI MANUTENZIONE.

SPECIE DELLA CONDOTTA DI GAS IN RELAZIONE ALLA PRESSIONE (p) MASSIMA DI ESERCIZIO. (D.M. 24-11-84)

SPECIE DELLA CONDOTTA	PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (bar)
1^	$24<p$
2^	$12<p\leq24$
3^	$5<p\leq12$
4^	$1.5<p\leq5$
5^	$0.5<p\leq1.5$
6^	$0.04<p\leq0.5$
7^	$p\leq0.04$

PROFONDITA' MINIME DI INTERRAMENTO DELLE CONDOTTE DEL GAS (Hg):
Condotte di 1^, 2^, 3^, 4^, 5^ specie: Hg = 0,9 m;
Condotte di 6^, 7^specie: Hg = 0,6 m (0,9 m per condotte di 7^ specie in ghisa grigia).