



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

MURAZZI DEL PO
INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO



Progettisti:

arch. Antonella MARCHETTI

p.i. Uliano ALBERTINETTI

p.i. Mauro RAIMONDO

Collaboratori:

geom. Roberto RIZZARI

ing. Laura IDRAME

Coordinatore Sicurezza Progettazione:

arch. Antonella MARCHETTI

Responsabile del procedimento

e Dirigente Servizio Tecnico: arch. Dario SARDI

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTO ELETTTRICO

SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTI

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	ELABORATO
0	EMISSIONE	FEBBRAIO 2016			TAV 01E
1					
2					
3					
4					

NOME-FILE Scala Plot
SCALA
VARIE

ELENCO DELLE TAVOLE GRAFICHE ARCA TE 27 - 29 -31

TAV 1 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA ED IMPIANTO DI TERRA

TAV 2 - PUNTO DI FORNITURA E ALIMENTAZIONE ELETTRICA

TAV 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

TAV 4 - DISPOSIZIONE CORPI ILLUMINANTI

TAV 5 - IMPIANTO PER PRESE ED UTILIZZAZIONI FORZA MOTRICE

TAV 6 - CANALIZZAZIONI PER IMPIANTO TELEFONICO E ALLARME INTRUSIONE

TAV 7 - IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI

TAV 8 - IMPIANTI BTS DI CHIAMATA

SCALA 1:50

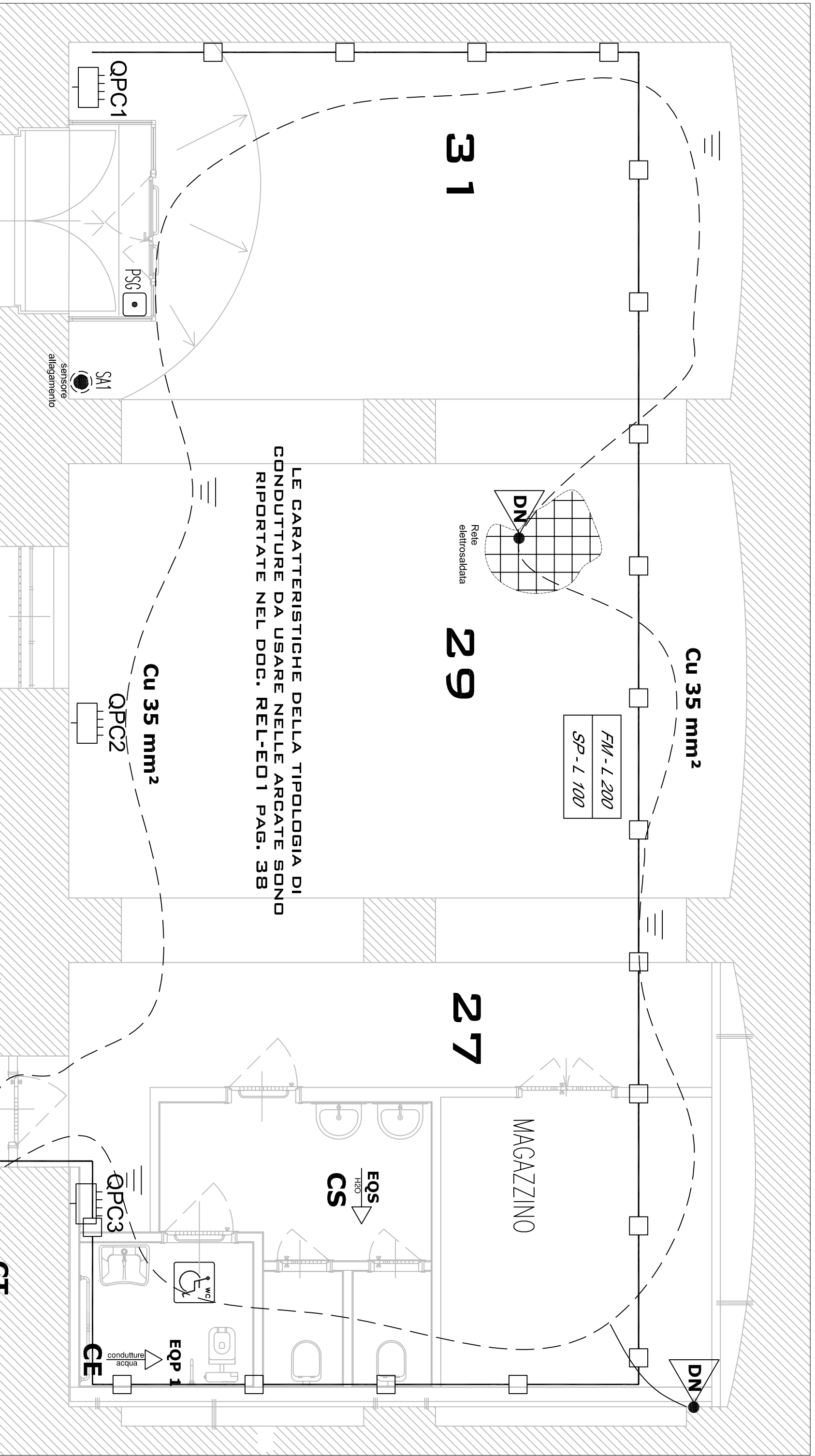
NB: ALCUNE TAVOLE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI SONO FUORI SCALA

Tavole ad uso impiantistico per le definizioni edili e le quote usare i disegni architettonici

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	CONTATORE		PRESA F.M.
	QUADRO ELETTRICO		APPARECCHIATURA ELETTRICA
	SENSORE ALLAGAMENTO		PLAFONIERA ROTONDA DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO
	PUNTO LUCE A PARETE E A SOFFITTO		PLAFONIERA FLUORESCENTE O A LED
	PUNTO LUCE DI SICUREZZA A PARETE E SOFFITTO		BINARIO ELETTRIFICATO
	PULSANTE LUMINOSO UNIPOLARE		LAMPADA DI SICUREZZA A LED 400 LM AUTOALIMENTATA NORMALE E CON PITTOGRAMMA
	INTERRUTTORE UNIPOLARE O BIPOLARE		PULSANTE A TIRANTE
	RIVELATORE DI FUMO E PULSANTE MANUALE		PULSANTE DI ANNULLAMENTO CHIAMATA WC
	PANNELLO OTTICO ACUSTICO		SUONERA ALLARME WC
	CENTRALE RIVELAZIONE FUMI E DISPOSITIVO GSM		SENSORE DI PRESENZA
	POZZETTO CON CHIUSINO		ARMADIO TELEFONIA
	PULSANTE DI SGANCIO		PRESE IMPIANTI SPECIALI
	CAVIDOTTO E CANALINA		IMPIANTO DI TERRA: COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE; DISPERSORE; NODO DI TERRA

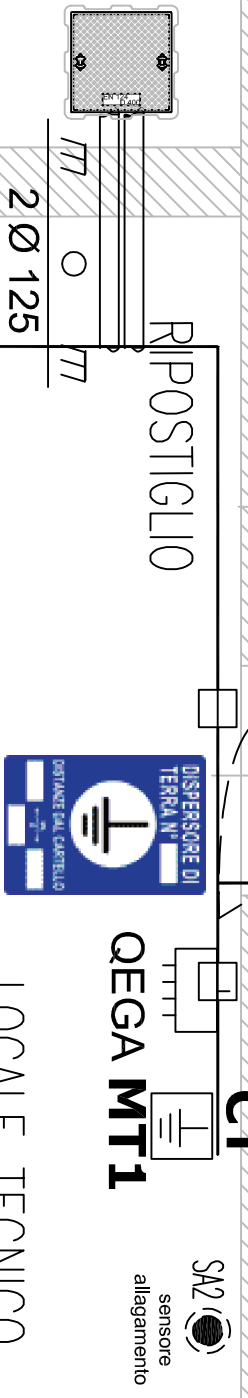
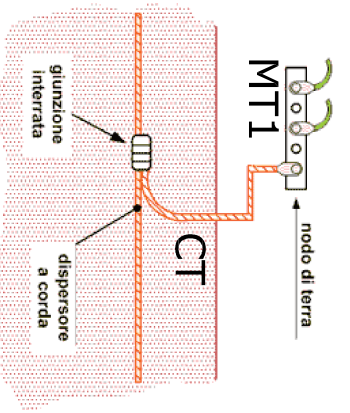
N.B.: Il percorso ottimale delle tubazioni dell'impianto elettrico verrà definito in campo a seguito dell'installazione delle tubazioni idriche e termofluidiche. La schematizzazione grafica è solo indicativa

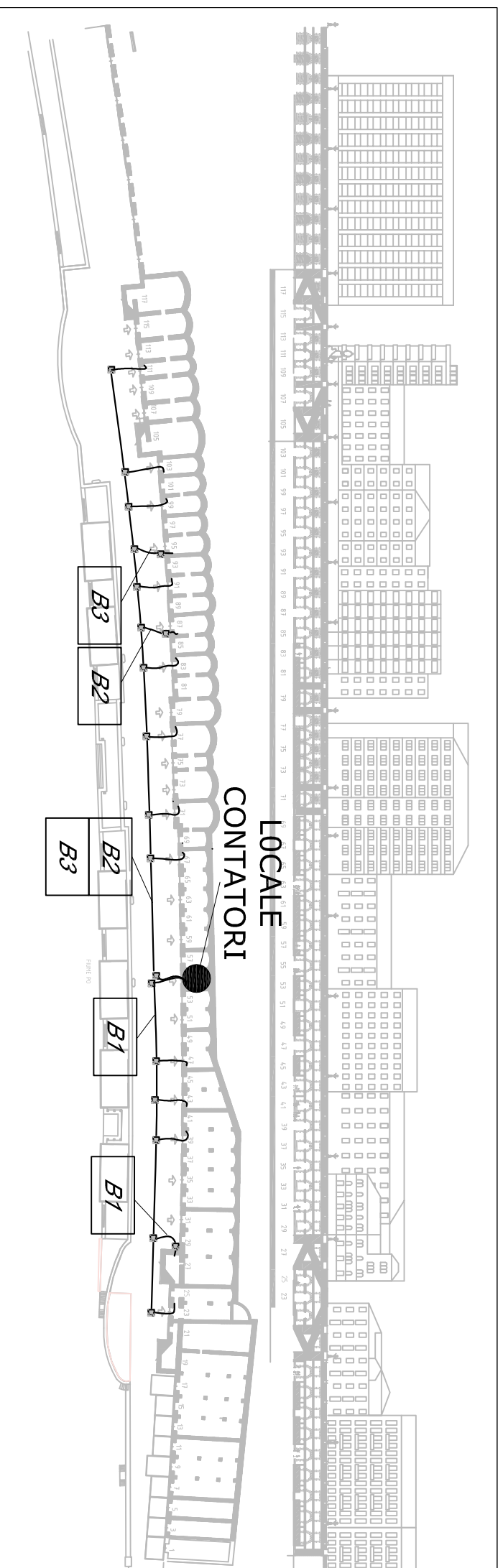


LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI CONDOTTURE DA USARE NELLE ARCADE SONO RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38

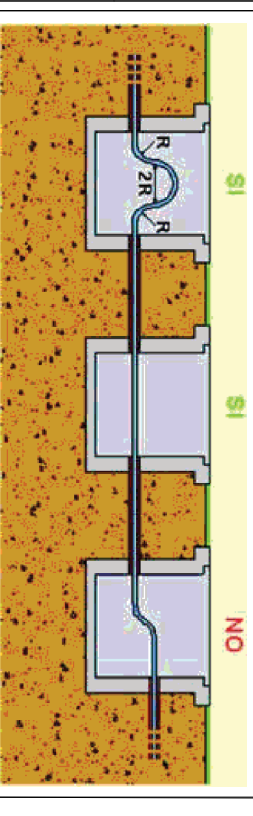
FM - L 200
SP - L 100

- CT = NO7V-k-16 mm²
- CE = NO7V-k-16 mm² Ø20
- CS = NO7V-k-4 mm² Ø20

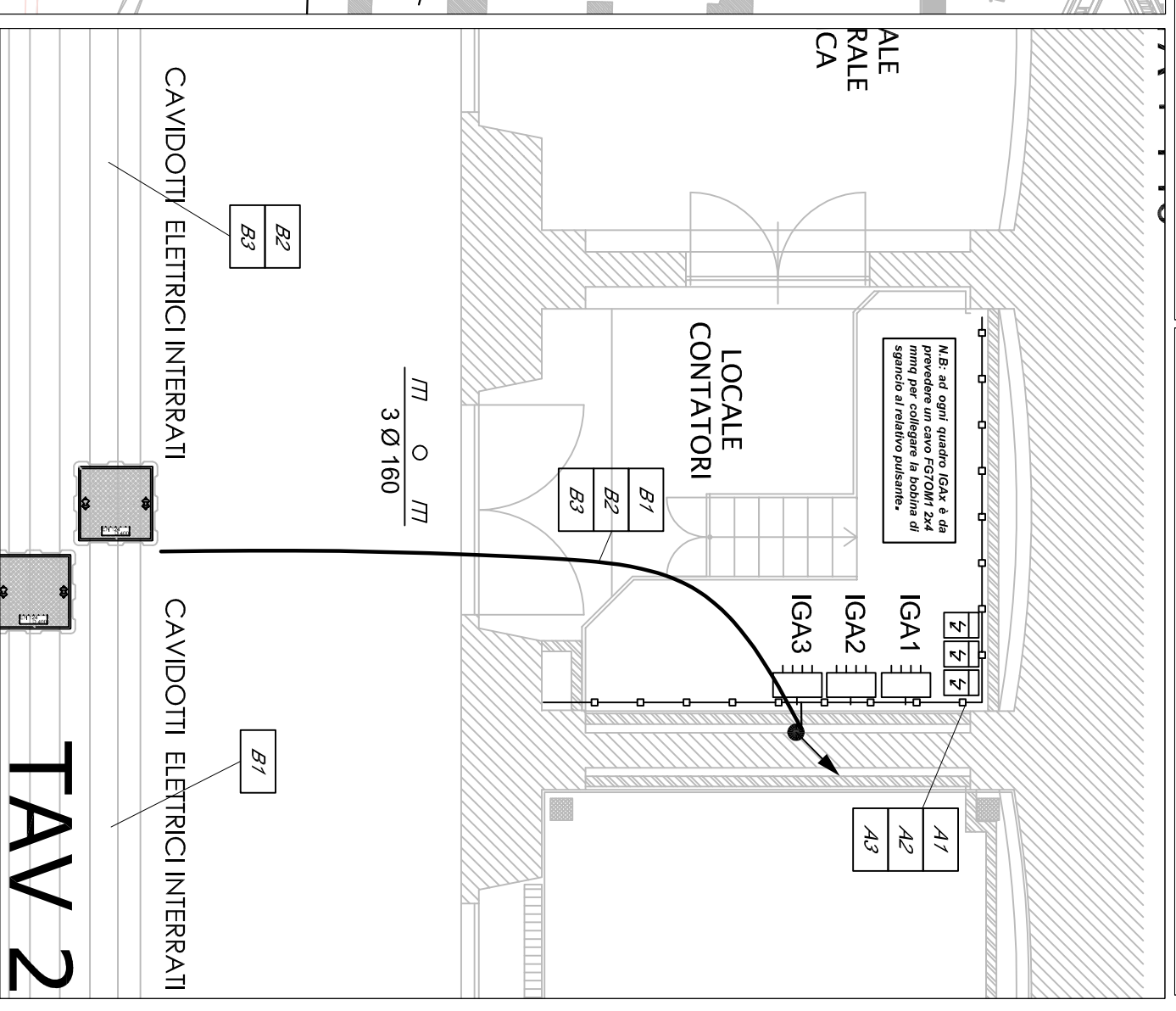
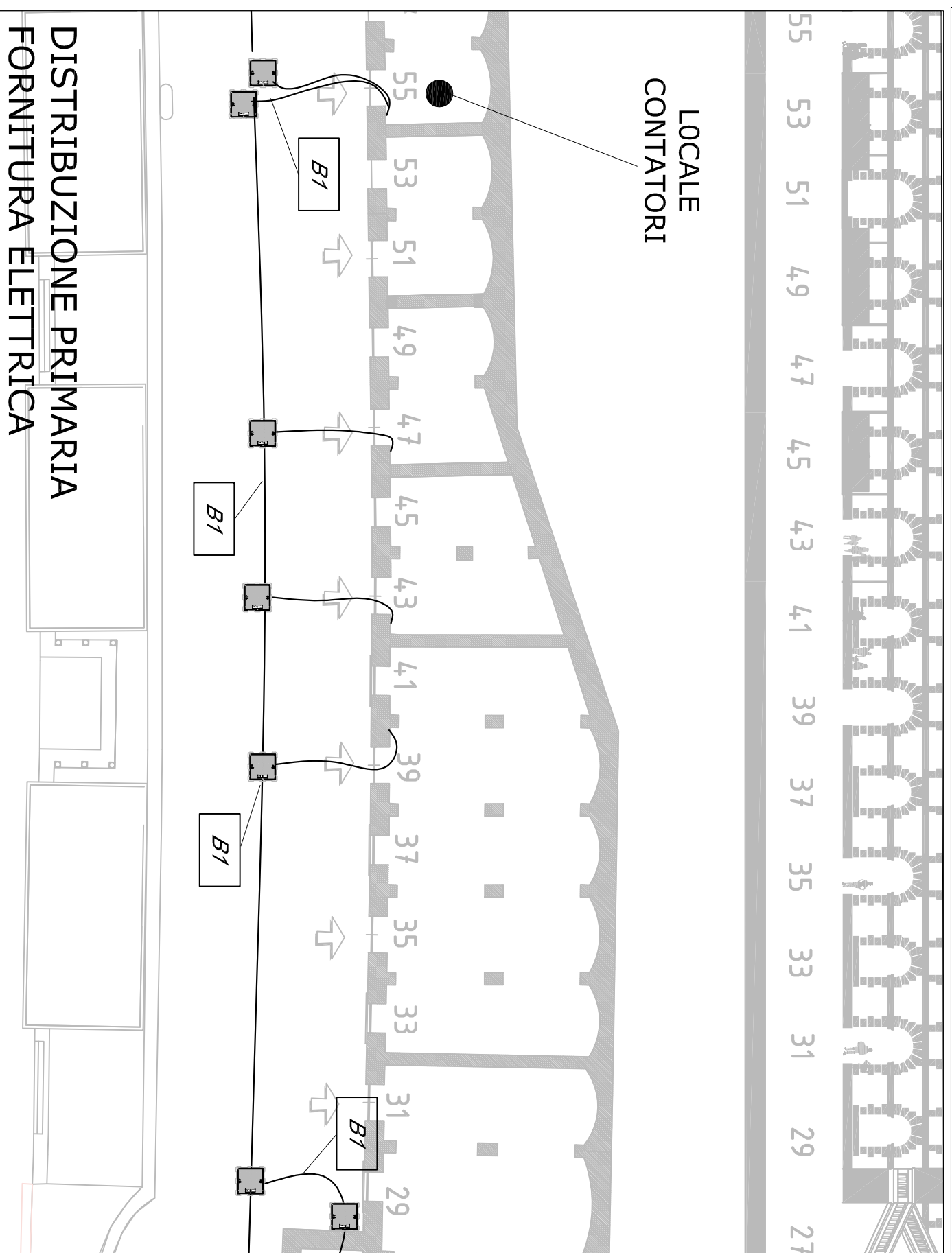




SIGLA QUADRO	DENOMINAZIONE	ALIMENTATO DA	TIPO QUADRO	SIGLACAVO	TIPO CAVO	SEZIONE CAVO
IGA1	riservatore generale utenza Arc.ale 27 - 31	CONTATORE	glt r34U110	A1	FGTR	1(k1x70)
IGA2	riservatore generale utenza Arc.ale 35 - 37	CONTATORE	glt r34U110	A2	FGTR	1(k1x19)
IGA3	riservatore generale utenza Arc.ale 39 - 37	CONTATORE	glt r34U110	A3	FGTR	1(k1x29)
QGEA	quadro Arc.ale 27 - 31	IGA1	glt r34U110	B1	FGTR	1(k370+1x29)
QGEB	quadro Arc.ale 35 - 37	IGA2	glt r34U110	B2	FGTR	1(k1x19)
QGEC	quadro Arc.ale 39 - 37	IGA3	glt r34U110	B3	FGTR	1(k1x29)



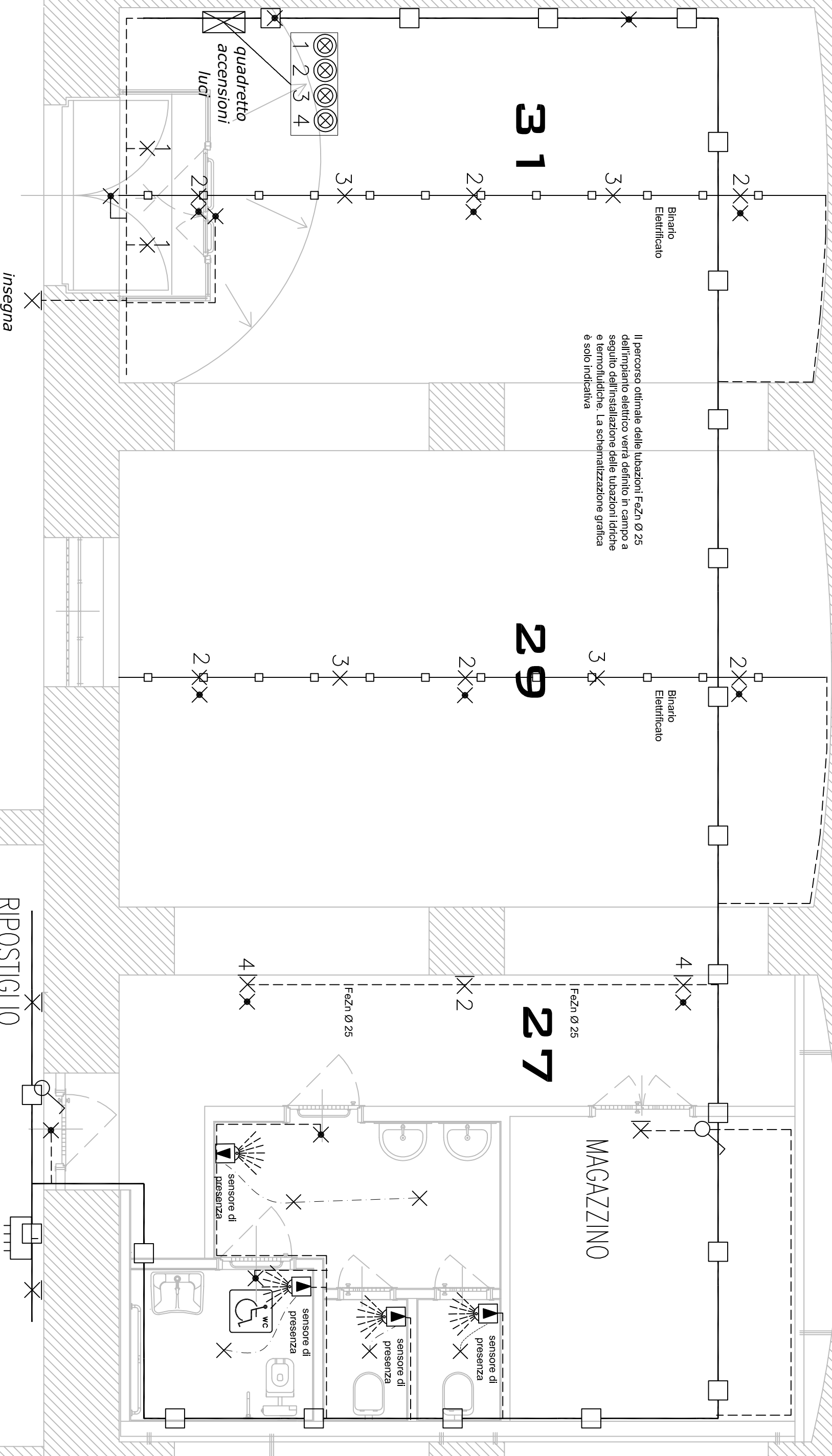
Devono essere rispettati i raggi di curvatura minimi stabiliti dai costruttori dei cavi all'interno dei pozzetti.



TAV 2

**DISTRIBUZIONE PRIMARIA
FORNITURA ELETTRICA**

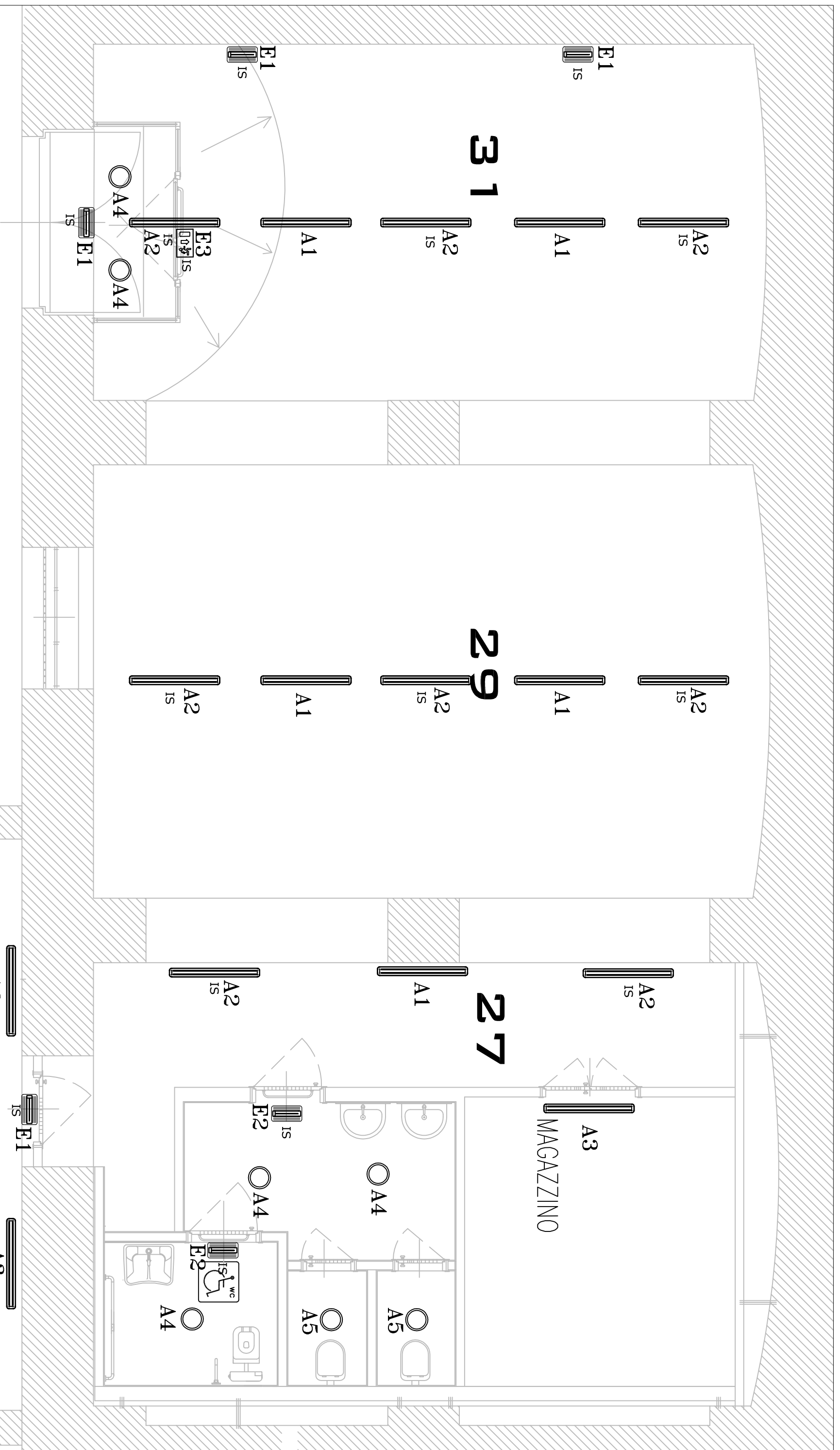
Il percorso ottimale delle tubazioni FeZn Ø 25 dell'impianto elettrico verrà definito in campo a seguito dell'installazione delle tubazioni idriche e termofluidiche. La schematizzazione grafica è solo indicativa



LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
 CONDOTTURE DA USARE NELLE ARGATE SONO
 RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38

ILLUMINAZIONE ORDINARIA
 E DI SICUREZZA

TAV 3



DISPOSIZIONE
CORPI ILLUMINANTI

LOCALE TECNICO

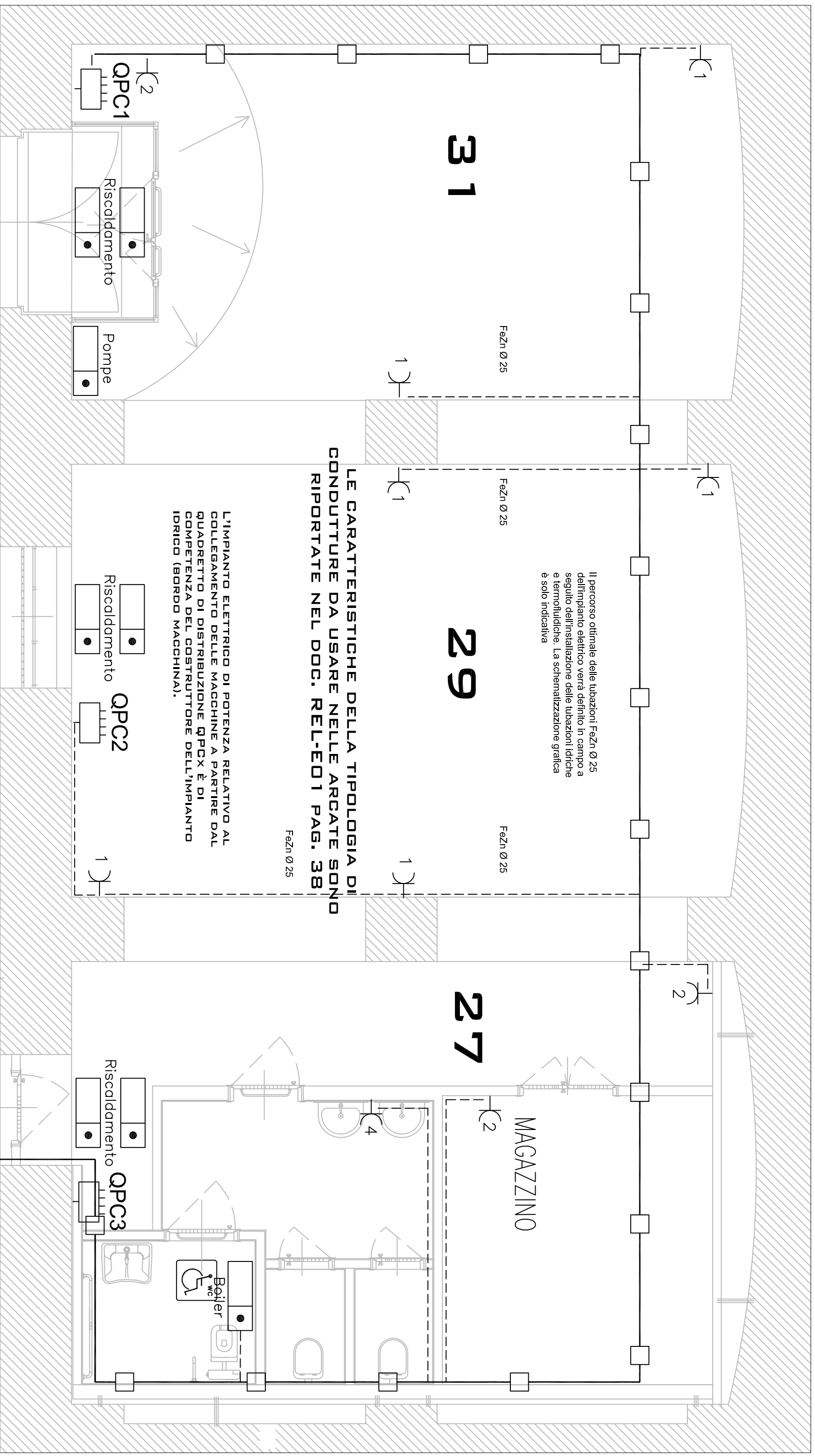
RIPOSTIGLIO

MAGAZZINO

31

29

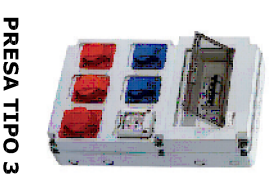
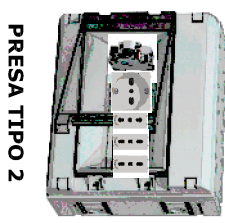
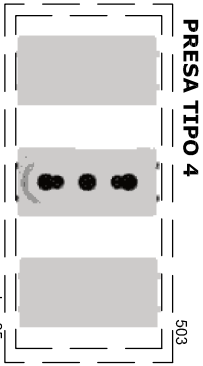
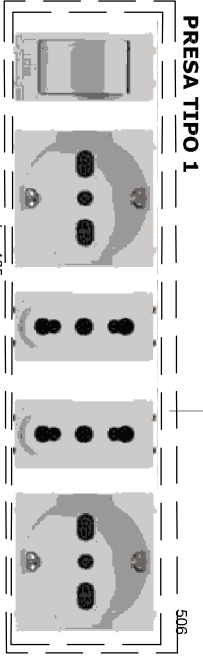
27



Il percorso ottimale delle tubazioni FeZn Ø 25 dell'impianto elettrico verrà definito in campo a seguito dell'installazione delle tubazioni idriche e termofluidiche. La schematizzazione grafica è solo indicativa

LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI CONDOTTURE DA USARE NELLE ARCADE SONO RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38

L'IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA RELATIVO AL COLLEGAMENTO DELLE MACCHINE A PARTIRE DAL QUADRETTO DI DISTRIBUZIONE QPCX È DI COMPETENZA DEL COSTRUTTORE DELL'IMPIANTO IDRICO (BORDO MACCHINA).



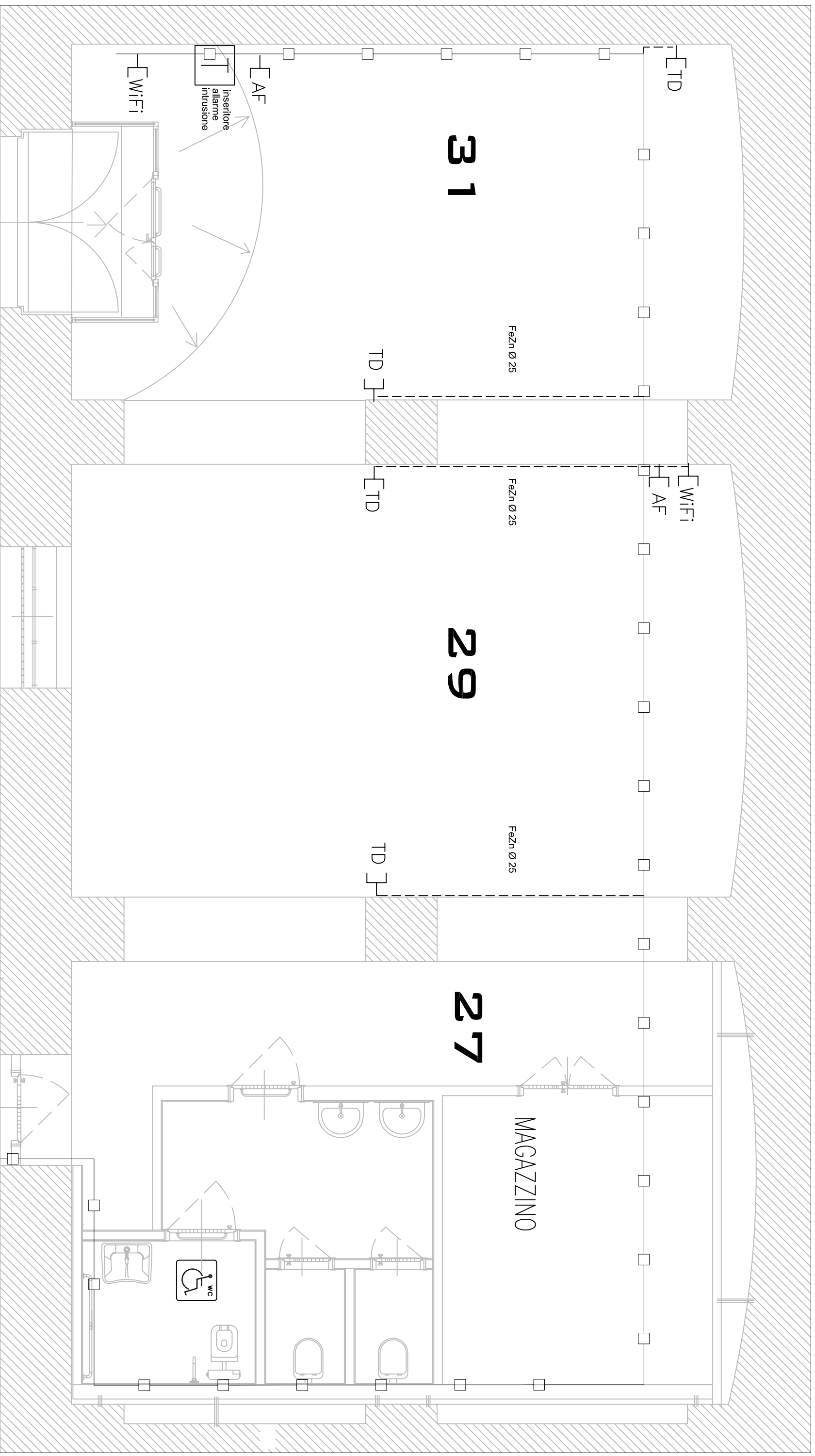
RIPOSTIGLIO

LOCALE TECNICO

QEGA

IMPIANTO PRESE E F.M.

TAV 5



LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
 CONDOTTURE DA USARE NELLE ARGATE SONO
 RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38

**PREDISPOSIZIONE PER RETE DATI
 E ALLARME INTRUSIONE**

TAV 6

LOCALE TECNICO

HXB

RIPOSTIGLIO AF

1 Ø 125

MAGAZZINO

31

29

27

TD

WiFi
 AF

FeZn Ø 25

FeZn Ø 25

FeZn Ø 25

TD

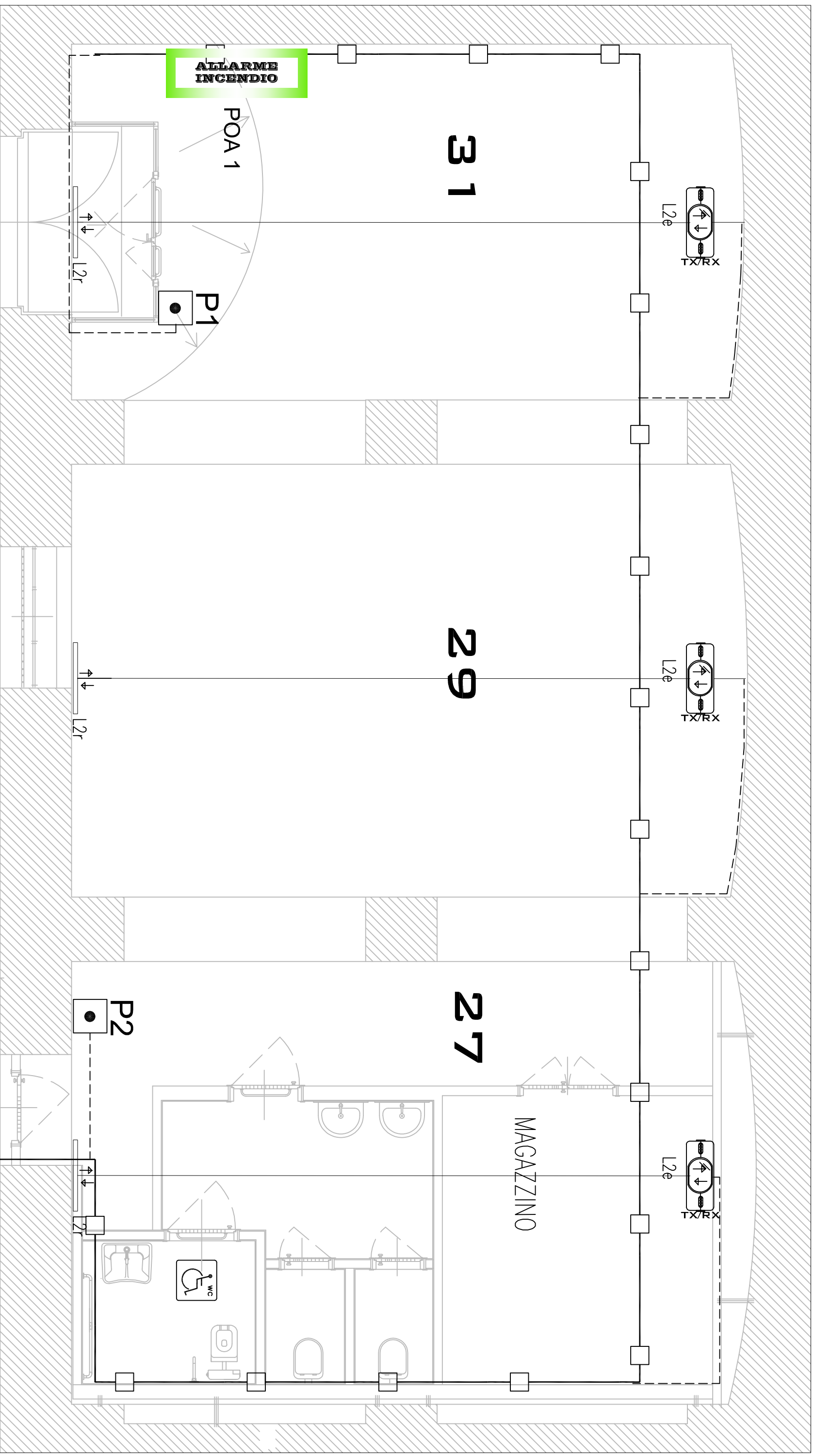
TD

TD

AF

WiFi

insertore
 allarme
 intrusione



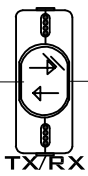
ALLARME INCENDIO

31

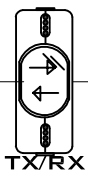
29

27

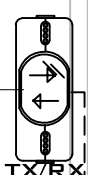
L2e



L2e



L2e



POA 1

P1

L2r

L2r

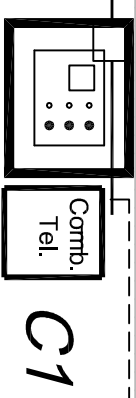
L2r

P2

L2r

MAGAZZINO

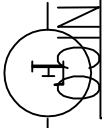
RIPOSTIGLIO



C1

Centrale rivelazione incendio
Combinatore telefonico GSM

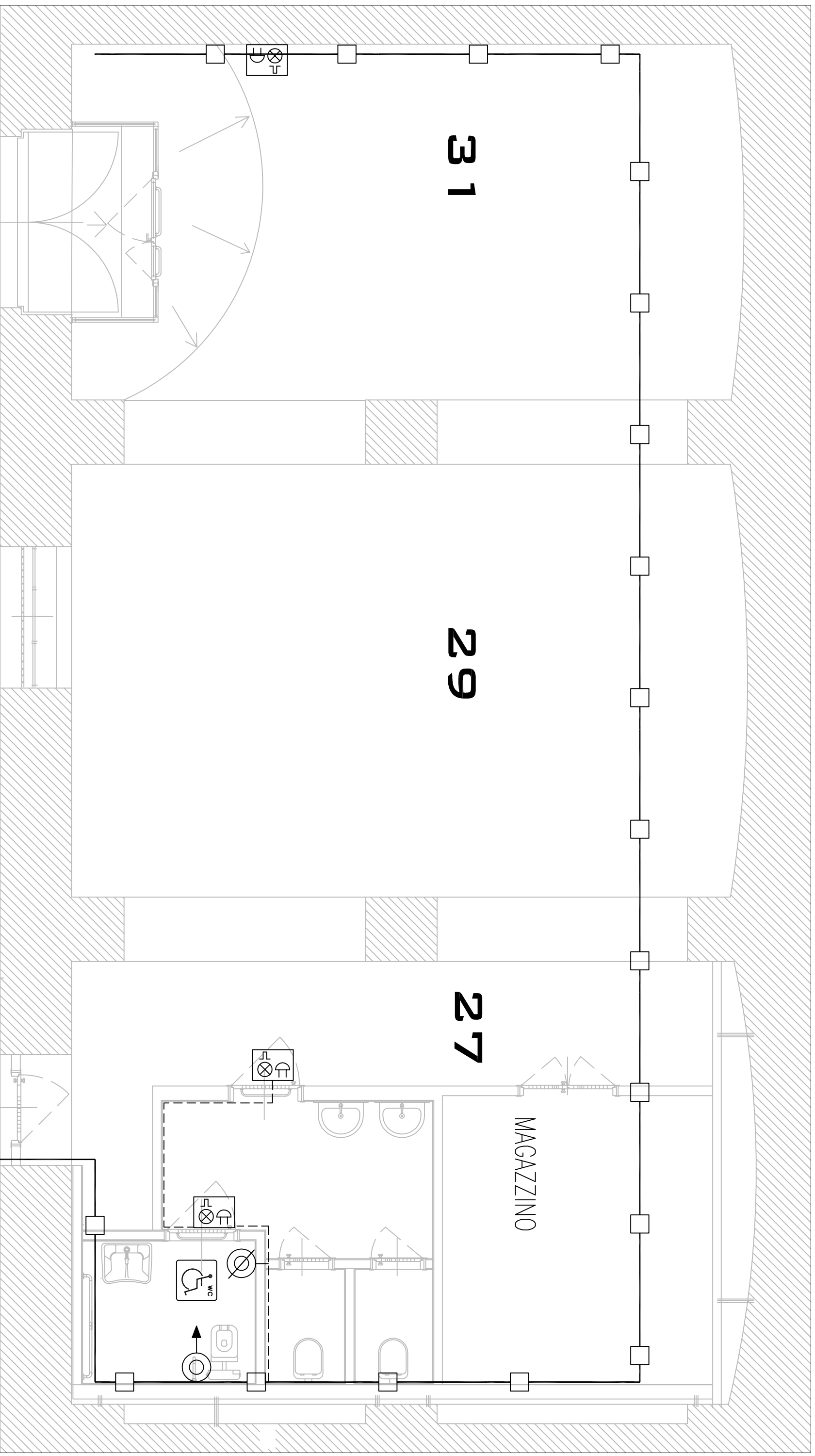
LOCALE TECNICO



IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI

TAV 7

LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
CONDUTTURE DA USARE NELLE ARCADE SONO
RIPORTATE NEL DOC. REL-ED01 PAG. 38



LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
 CONDOTTURE DA USARE NELLE ARGATE SONO
 RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38

RIPOSTIGLIO

QEGA

LOCALE TECNICO

IMPIANTO DI CHIAMATA

TAV 8

ELENCO DELLE TAVOLE GRAFICHE ARCATTE 85 - 87

TAV 1 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA ED IMPIANTO DI TERRA

TAV 2 - PUNTO DI FORNITURA E ALIMENTAZIONE ELETTRICA

TAV 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTTRICE



























TAV 4 - DISPOSIZIONE CORPI ILLUMINANTI

SCALA 1:50

NB: ALCUNE TAVOLE E PARTICOLARI
COSTRUTTIVI SONO FUORI SCALA

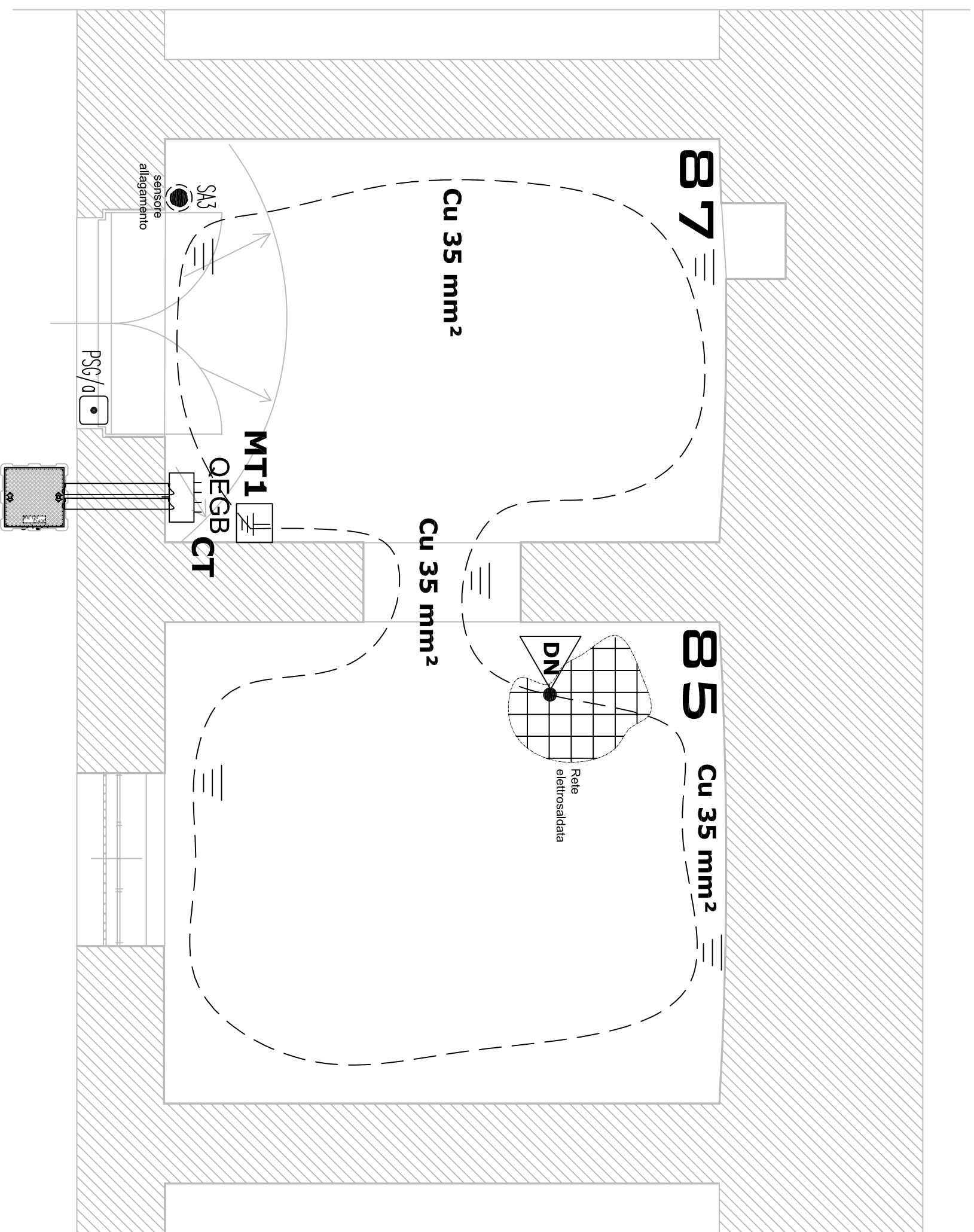
*Tavole ad uso impiantistico per le definizioni
edili e le quote usare i disegni architettonici*

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	CONTATORE		PRESA F.M.
	QUADRO ELETTRICO		APPARECCHIATURA ELETTRICA
	SENSORE ALLAGAMENTO		PLAFONIERA ROTONDA DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO
	PUNTO LUCE A PARETE E A SOFFITTO		PLAFONIERA FLUORESCENTE O A LED
	PUNTO LUCE DI SICUREZZA A PARETE E SOFFITTO		BINARIO ELETTRIFICATO
	PULSANTE LUMINOSO UNIPOLARE		LAMPADA DI SICUREZZA A LED 400 LM AUTOALIMENTATA NORMALE E CON PITTGRAMMA
	INTERRUTTORE UNIPOLARE O BIPOLARE		PULSANTE A TIRANTE
	RIVELATORE DI FUMO E PULSANTE MANUALE		PULSANTE DI ANNULLAMENTO CHIAMATA WC
	PANNELLO OTTICO ACUSTICO		SUONERA ALLARME WC
	CENTRALE RIVELAZIONE FUMI E DISPOSITIVO GSM		SENSORE DI PRESENZA
	POZZETTO CON CHIUSINO		ARMADIO TELEFONIA
	PULSANTE DI SGANCIO		PRESE IMPIANTI SPECIALI
	CAVIDOTTO E CANALINA		IMPIANTO DI TERRA: COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE; DISPERSORE; NODO DI TERRA

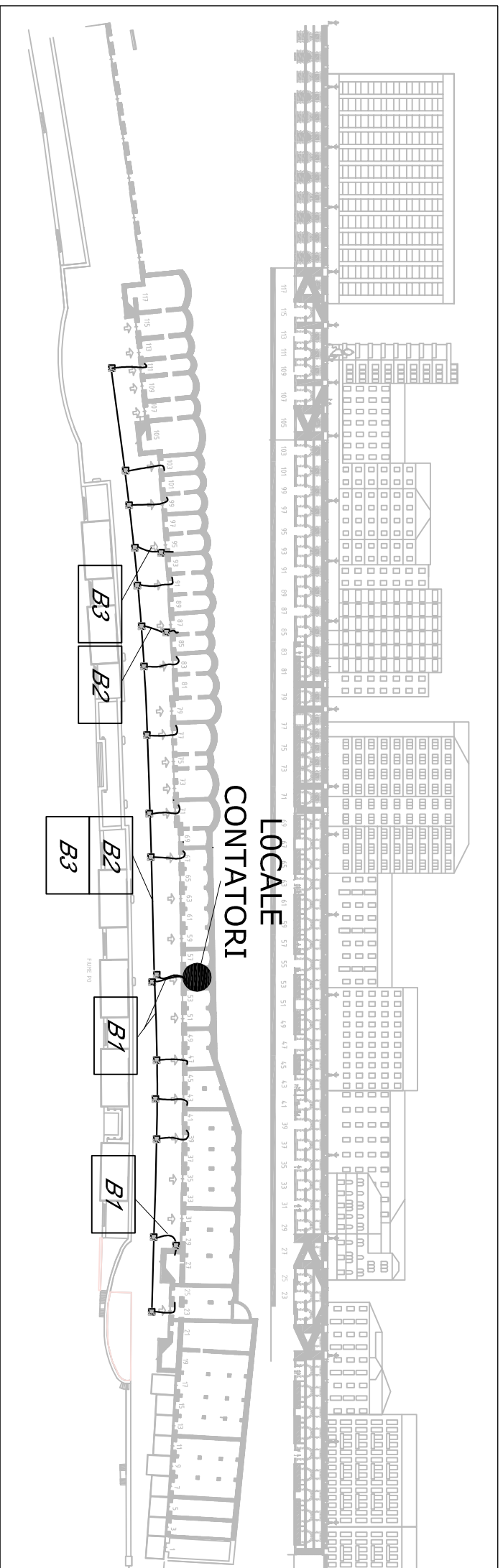
N.B: Il percorso ottimale delle tubazioni dell'impianto elettrico verrà definito in campo a seguito dell'installazione delle tubazioni idriche e termoidriche. La schematizzazione grafica è solo indicativa

- CT = NO7V-K 16 mm²
- CE = NO7V-K 16 mm² Ø20
- CS = NO7V-K 4 mm² Ø20



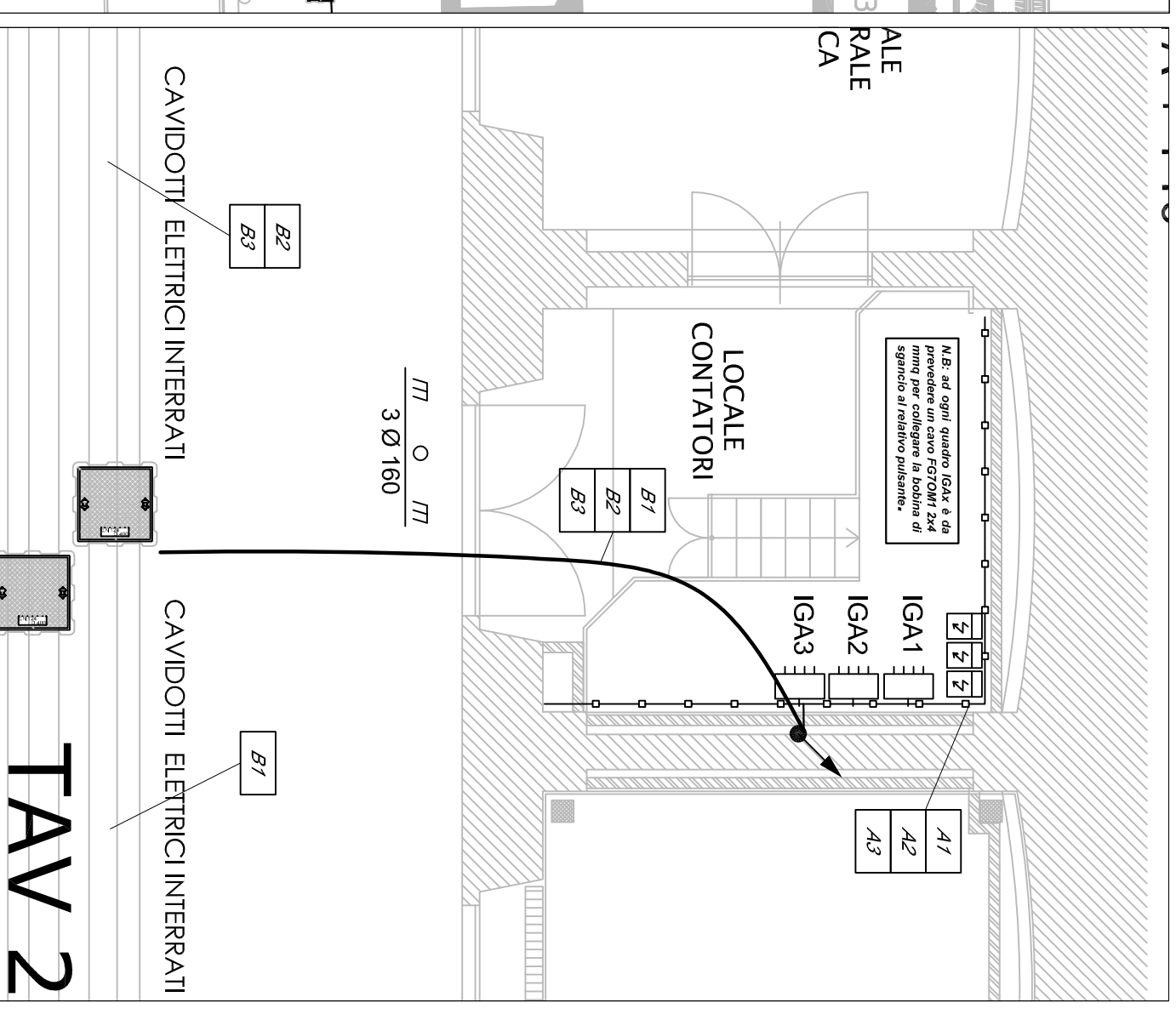
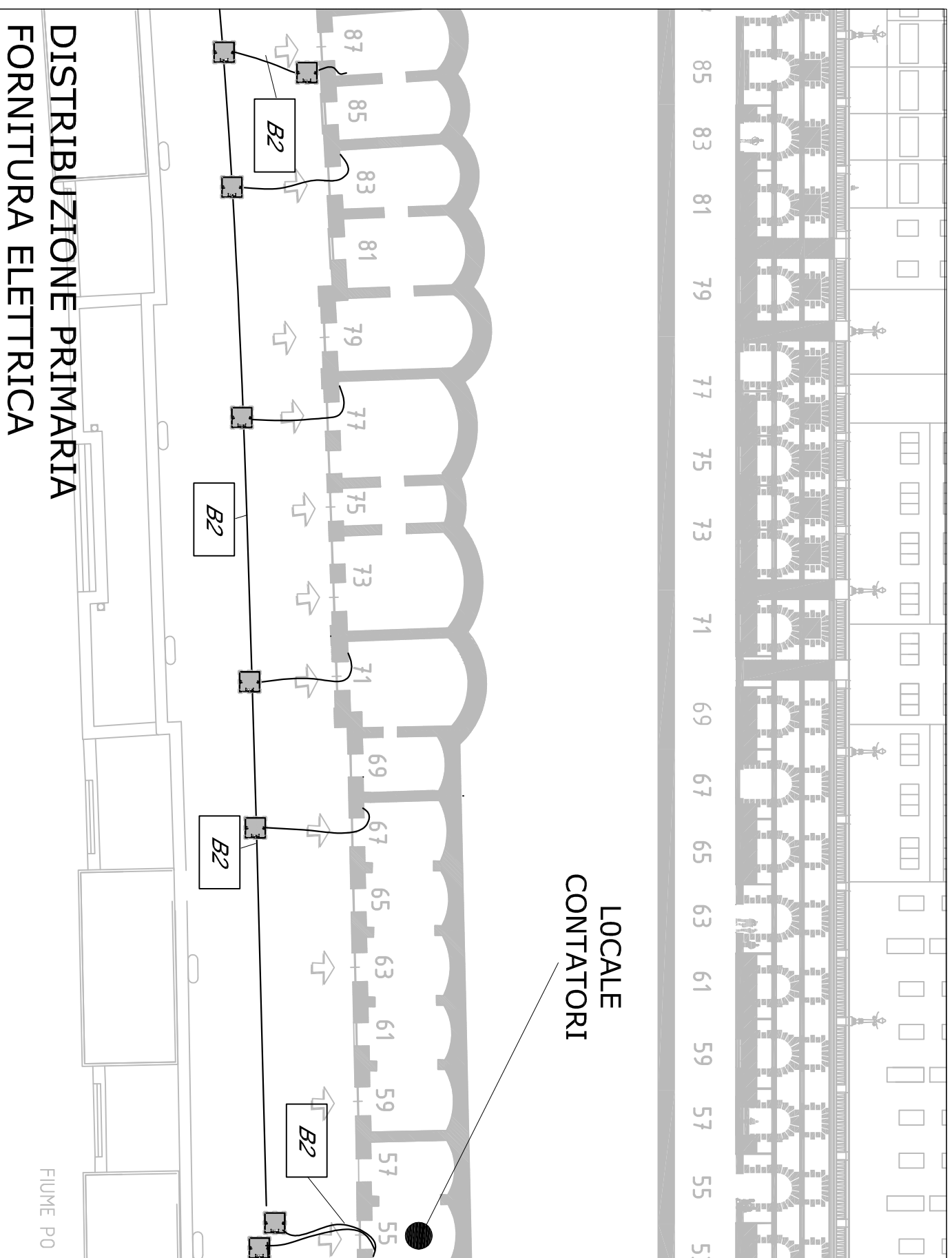
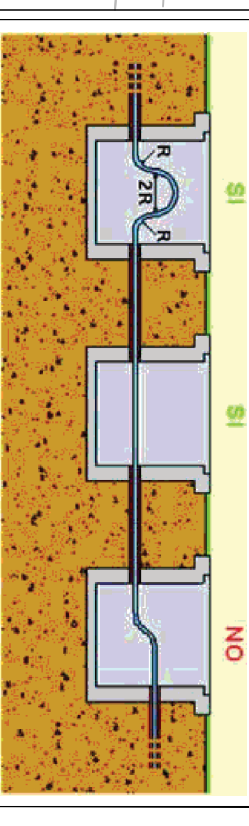
DISTRIBUZIONE PRIMARIA
E DISPERSORE DI TERRA

TAV 1



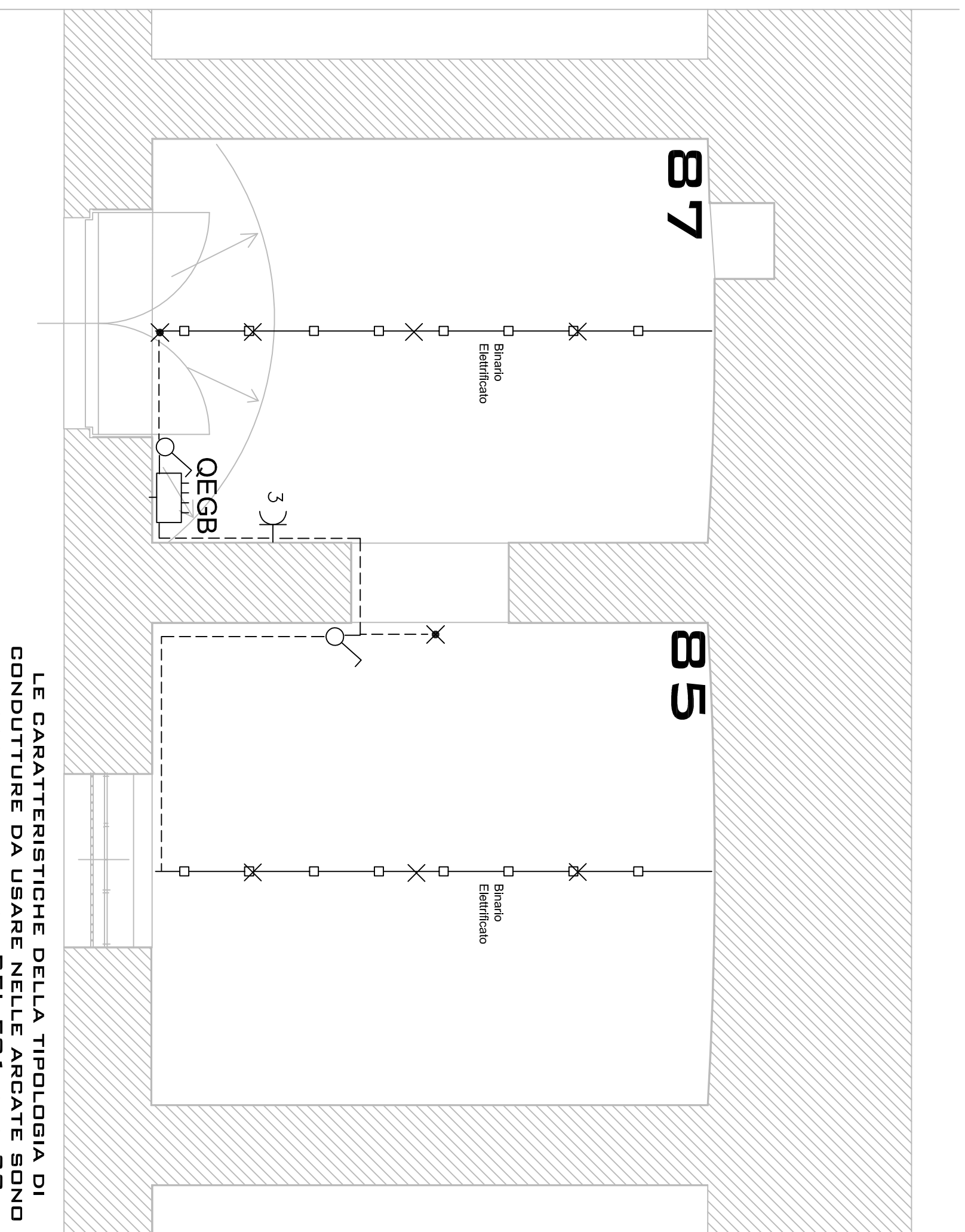
SELA QUADRO	DENOMINAZIONE	ALIMENTATO DA	TIPO QUADRO	SIGLACAVO	TIPO CAVO	SEZIONE CAVO
IGA1	rimpiombo generale stanza Arcate 27 - 31	CONTATORE	GGI FR 4,1110	A1	FGFR	14x70
IGA2	rimpiombo generale stanza Arcate 55 - 57	CONTATORE	GGI FR 4,1110	A2	FGFR	14x19
IGA3	rimpiombo generale stanza Arcate 95 - 97	CONTATORE	GGI FR 4,1110	A3	FGFR	14x29
QGEA	quadro Arcate 27 - 31	IGA1	AD JGGI 4,1110	B1	FGFR	14x70+1x29
QGEB	quadro Arcate 55 - 57	IGA2	GGI FR 4,1110	B2	FGFR	14x19
QGEC	quadro Arcate 95 - 97	IGA3	GGI FR 4,1110	B3	FGFR	14x29

Devono essere rispettati i raggi di curvatura minimi stabiliti dai costruttori dei cavi all'interno dei pozzetti.

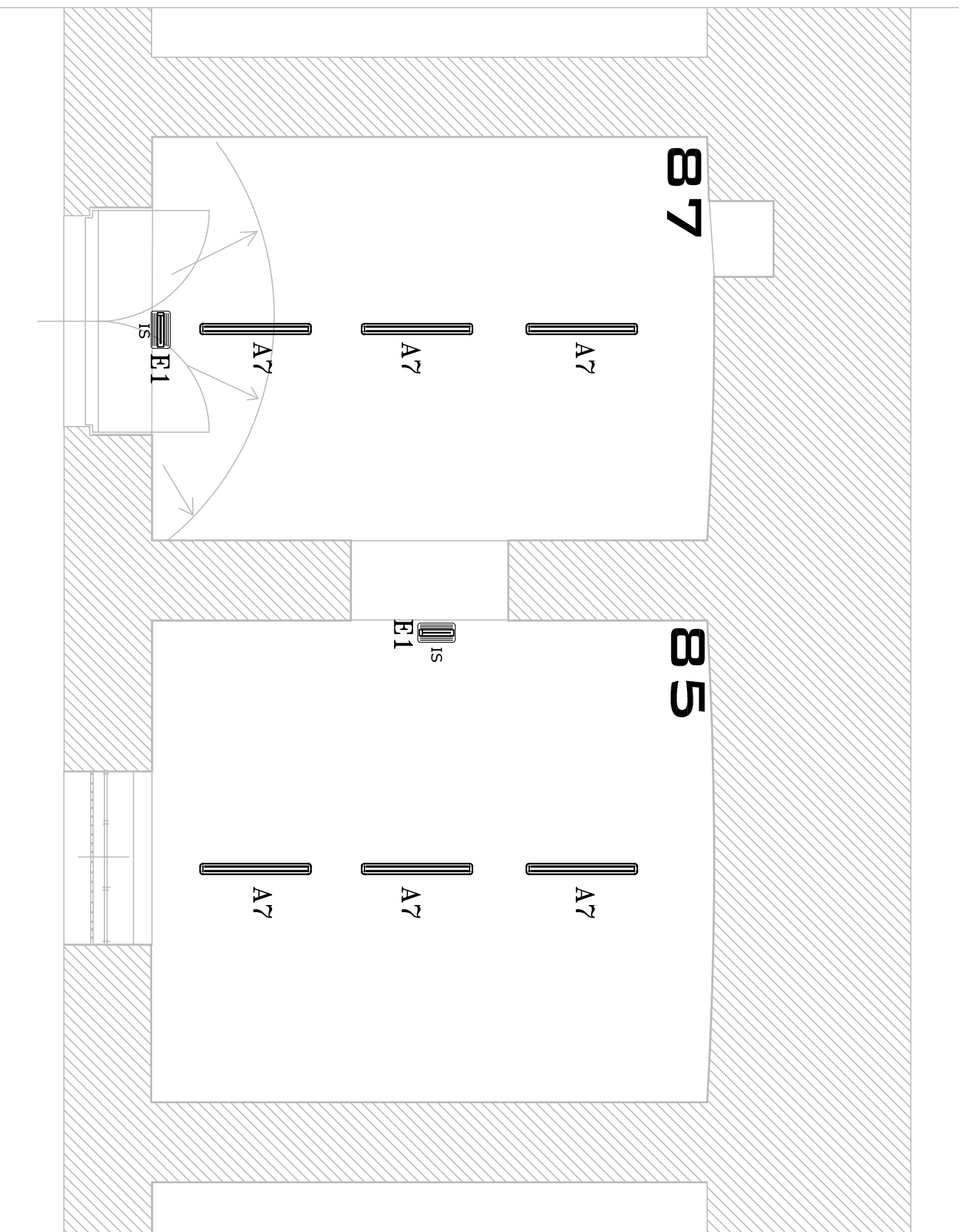


DISTRIBUZIONE PRIMARIA
FORNITURA ELETTRICA

TAV 2



LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
CONDUTTURE DA USARE NELLE ARCADE SONO
RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38



DISPOSIZIONE
CORPI ILLUMINANTI

TAV 4

ELENCO DELLE TAVOLE GRAFICHE ARCATTE 95 - 97

TAV 1 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA ED IMPIANTO DI TERRA

TAV 2 - PUNTO DI FORNITURA E ALIMENTAZIONE ELETTRICA

TAV 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

TAV 4 - DISPOSIZIONE CORPI ILLUMINANTI

TAV 5 - IMPIANTO PER PRESE ED UTILIZZAZIONI FORZA MOTTRICE

TAV 6 - IMPIANTI BTS DI CHIAMATA

SCALA 1:50

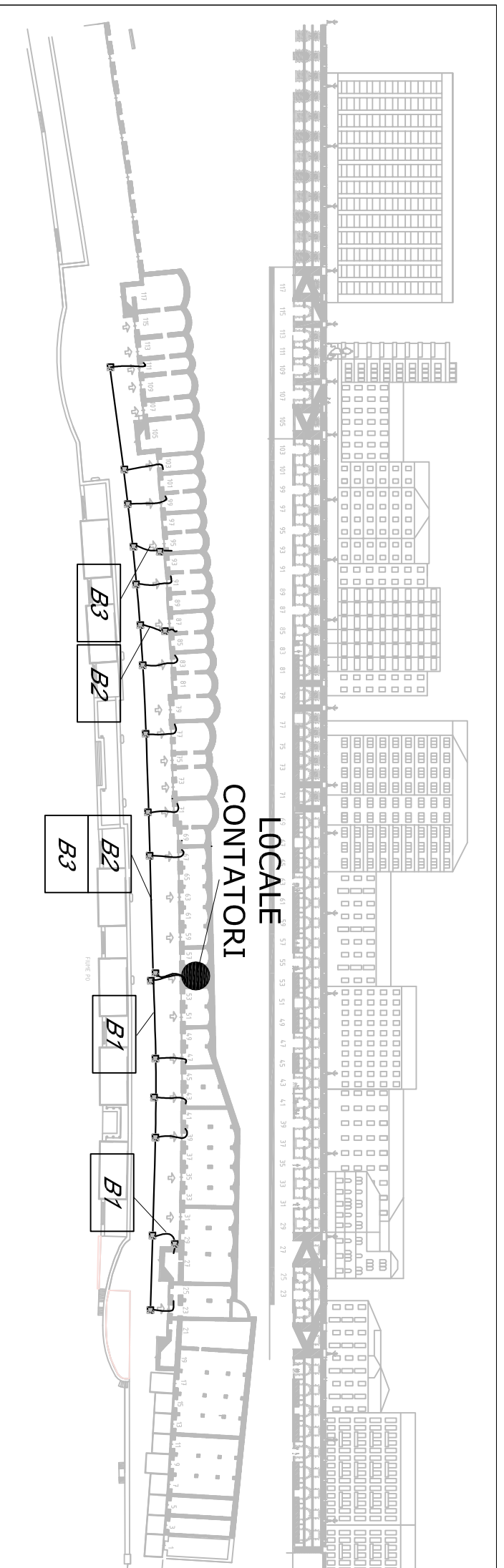
NB: ALCUNE TAVOLE E PARTICOLARI
COSTRUTTIVI SONO FUORI SCALA

*Tavole ad uso impiantistico per le definizioni
edili e le quote usare i disegni architettonici*

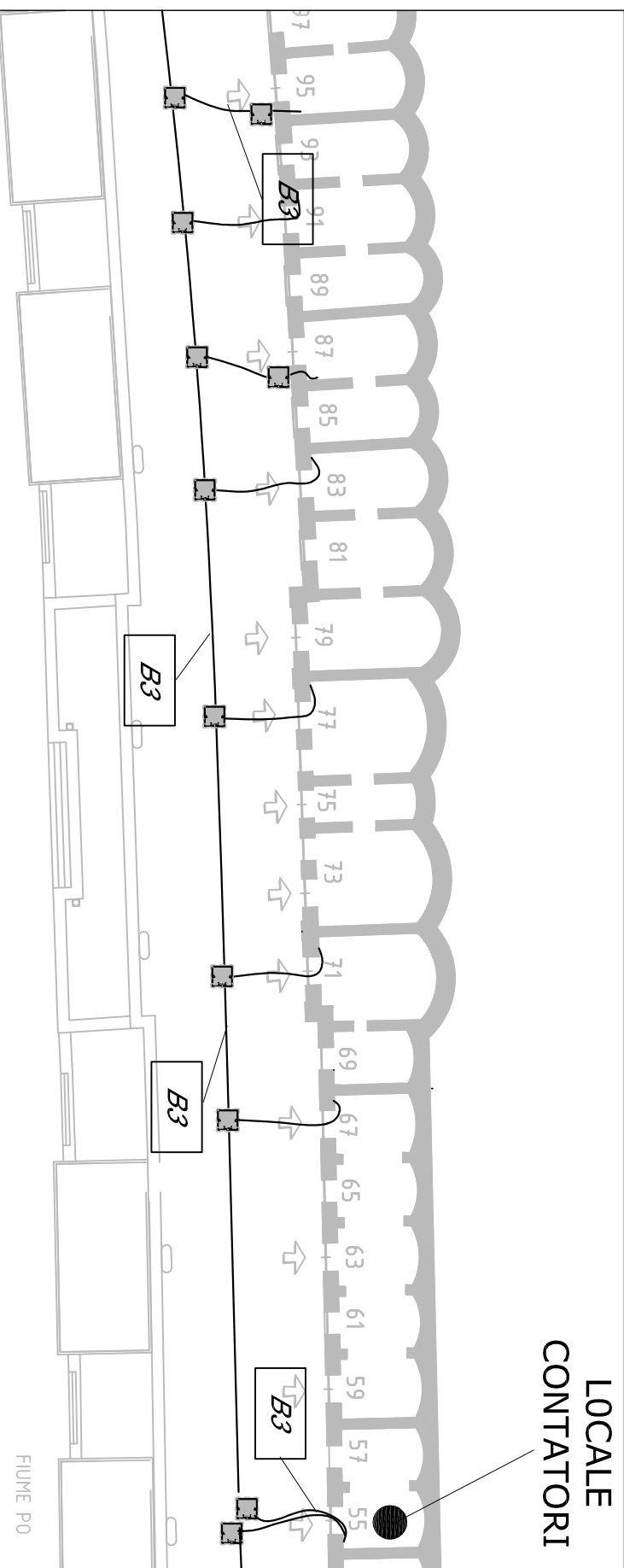
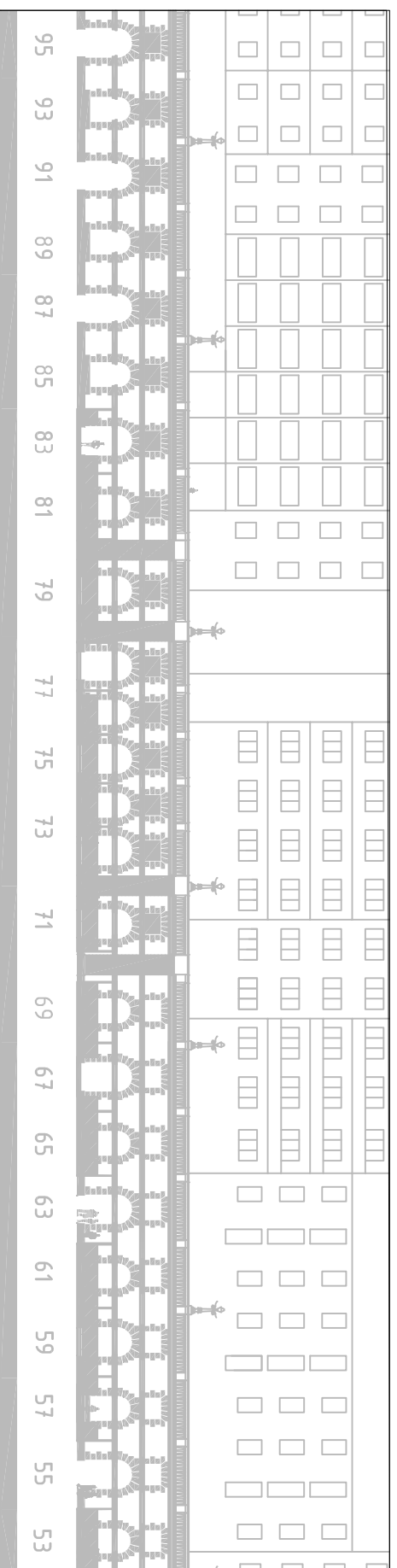
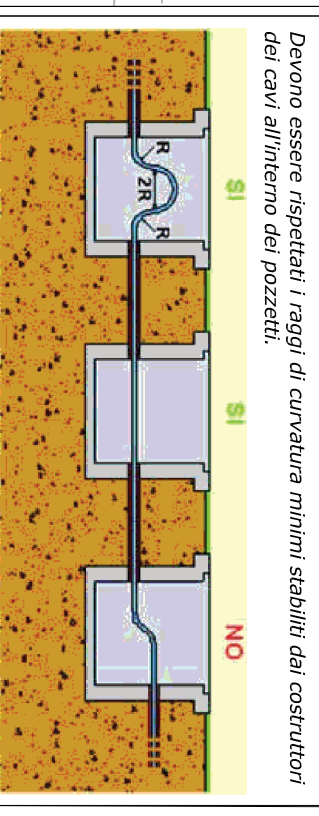
LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	CONTATORE		PRESA F.M.
	QUADRO ELETTRICO		APPARECCHIATURA ELETTRICA
	SENSORE ALLAGAMENTO		PLAFONIERA ROTONDA DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO
	PUNTO LUCE A PARETE E A SOFFITTO		PLAFONIERA FLUORESCENTE O A LED
	PUNTO LUCE DI SICUREZZA A PARETE E SOFFITTO		BINARIO ELETTRIFICATO
	PULSANTE LUMINOSO UNIPOLARE		LAMPADA DI SICUREZZA A LED 400 LM AUTOALIMENTATA NORMALE E CON PITTOGRAMMA
	INTERRUTTORE UNIPOLARE O BIPOLARE		PULSANTE A TIRANTE
	RIVELATORE DI FUMO E PULSANTE MANUALE		PULSANTE DI ANNULLAMENTO CHIAMATA WC
	PANNELLO OTTICO ACUSTICO		SUONERA ALLARME WC
	CENTRALE RIVELAZIONE FUMI E DISPOSITIVO GSM		SENSORE DI PRESENZA
	POZZETTO CON CHIUSINO		ARMADIO TELEFONIA
	PULSANTE DI SGANCIO		PRESE IMPIANTI SPECIALI
	CAVIDOTTO E CANALINA		IMPIANTO DI TERRA: COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE; DISPERSORE: NODO DI TERRA

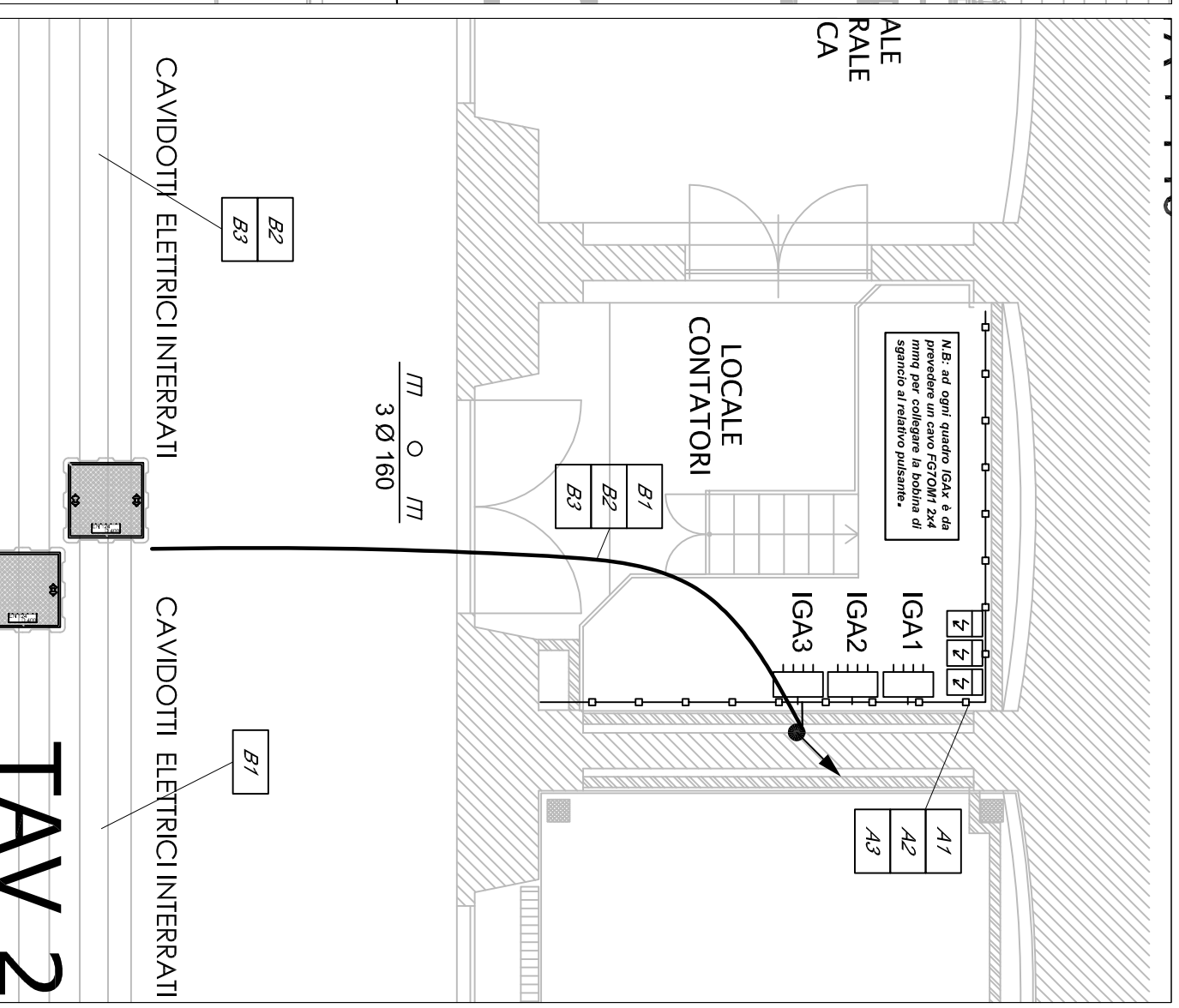
N.B: Il percorso ottimale delle tubazioni dell'impianto elettrico verrà definito in campo a seguito dell'installazione delle tubazioni idriche e termofluidiche. La schematizzazione grafica è solo indicativa



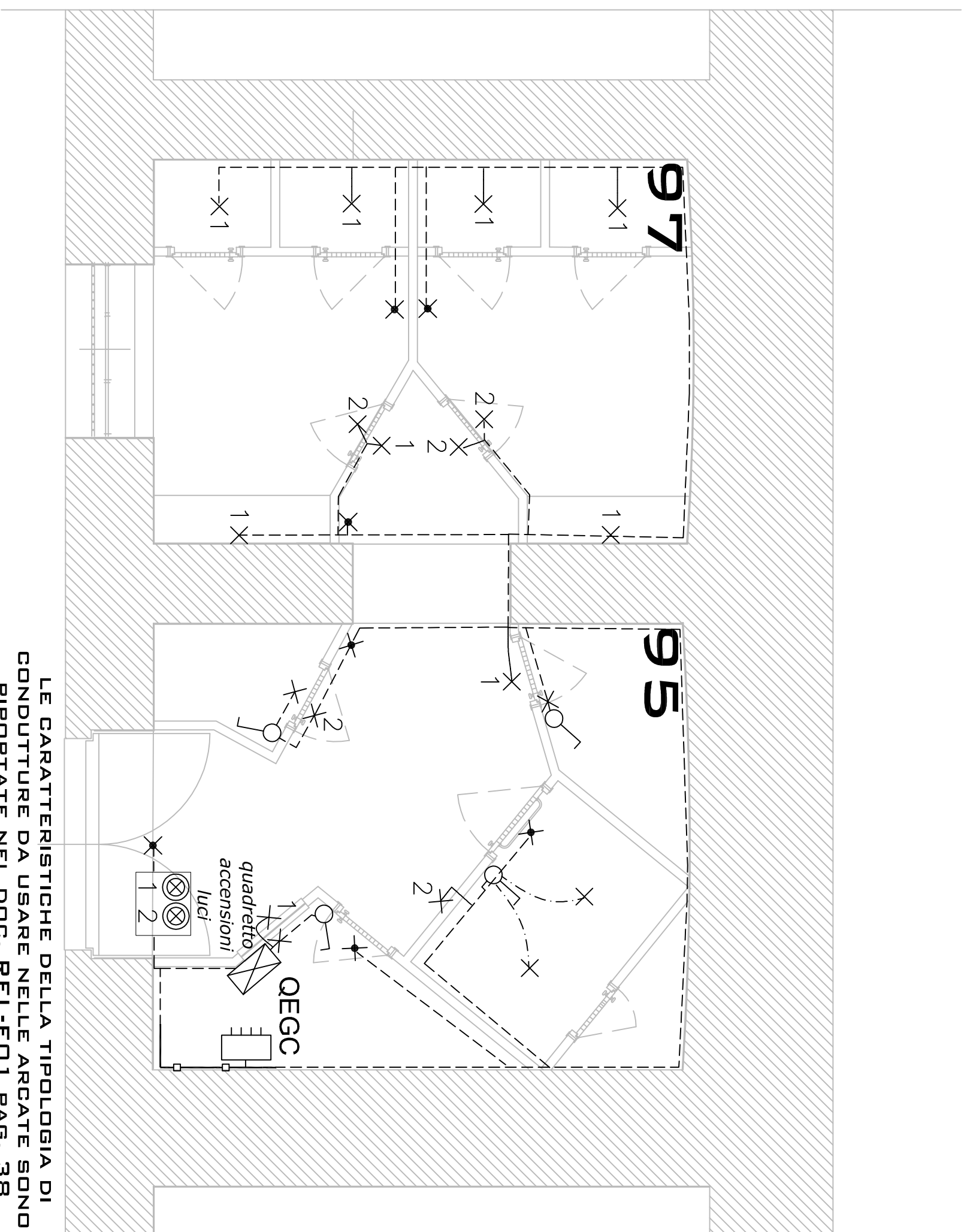
SIGLA QUADRO	DENOMINAZIONE	ALIMENTATO DA	TIPO QUADRO	SIGLA CAVO	TIPO CAVO	SEZIONE CAVO
IGA1	Interruttore generale UENZA Arcate 27 - 31	CONTATORE	CENTRALINO	A1	FGRR	1(4x170)
IGA2	Interruttore generale UENZA Arcate 85 - 87	CONTATORE	CENTRALINO	A2	FGTOR	1(4x18)
IGA3	Interruttore generale UENZA Arcate 95 - 97	CONTATORE	CENTRALINO	A3	FGTOR	1(4x29)
QGEA	quadro Arcate 27 - 31	IGA1	AD ALAMBINO	B1	FGTOR	1(3x70+1x39)
QGEB	quadro Arcate 85 - 87	IGA2	CENTRALINO	B2	FGTOR	1(4x18)
QGEC	quadro Arcate 95 - 97	IGA3	CENTRALINO	B3	FGTOR	1(4x29)



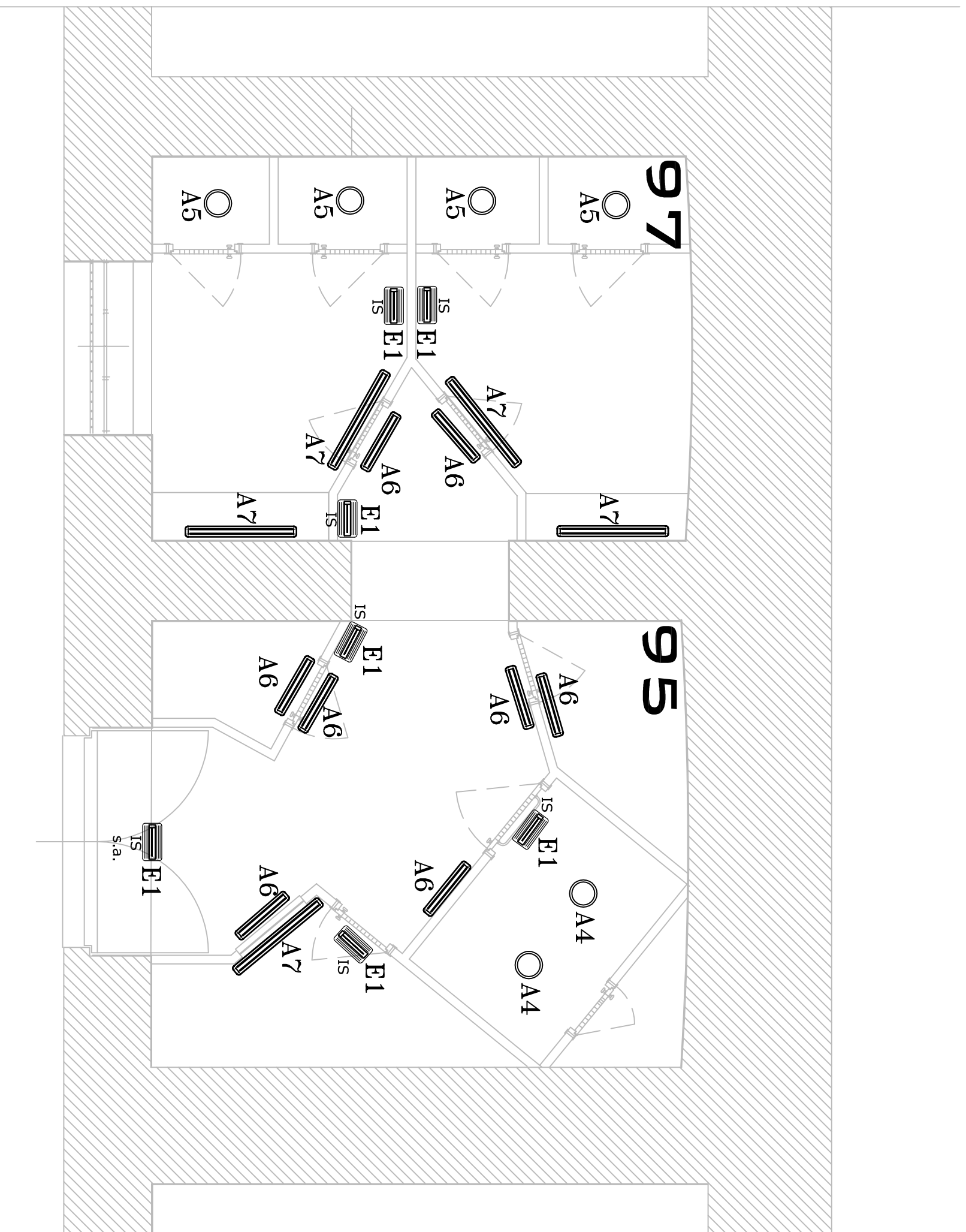
DISTRIBUZIONE PRIMARIA
FORNITURA ELETTRICA



TAV 2

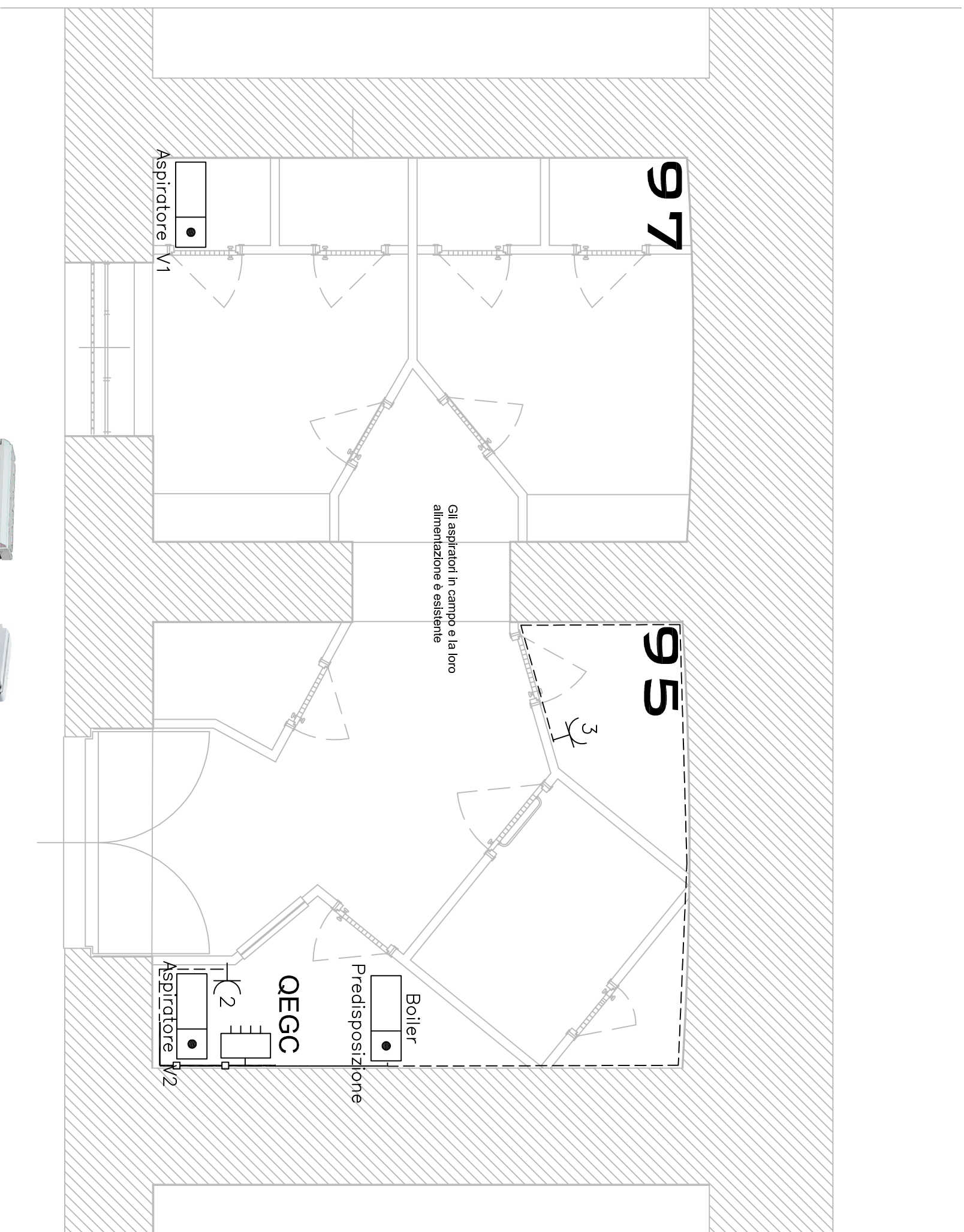


LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
 CONDOTTURE DA USARE NELLE ARGATE SONO
 RIPORTATE NEL DOC. REL-ED01 PAG. 38

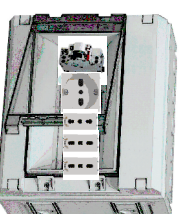


DISPOSIZIONE
CORPI ILLUMINANTI

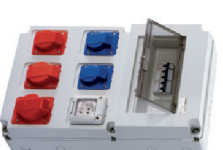
TAV 4



LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
CONDUTTURE DA USARE NELLE ARCADE SONO
RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38



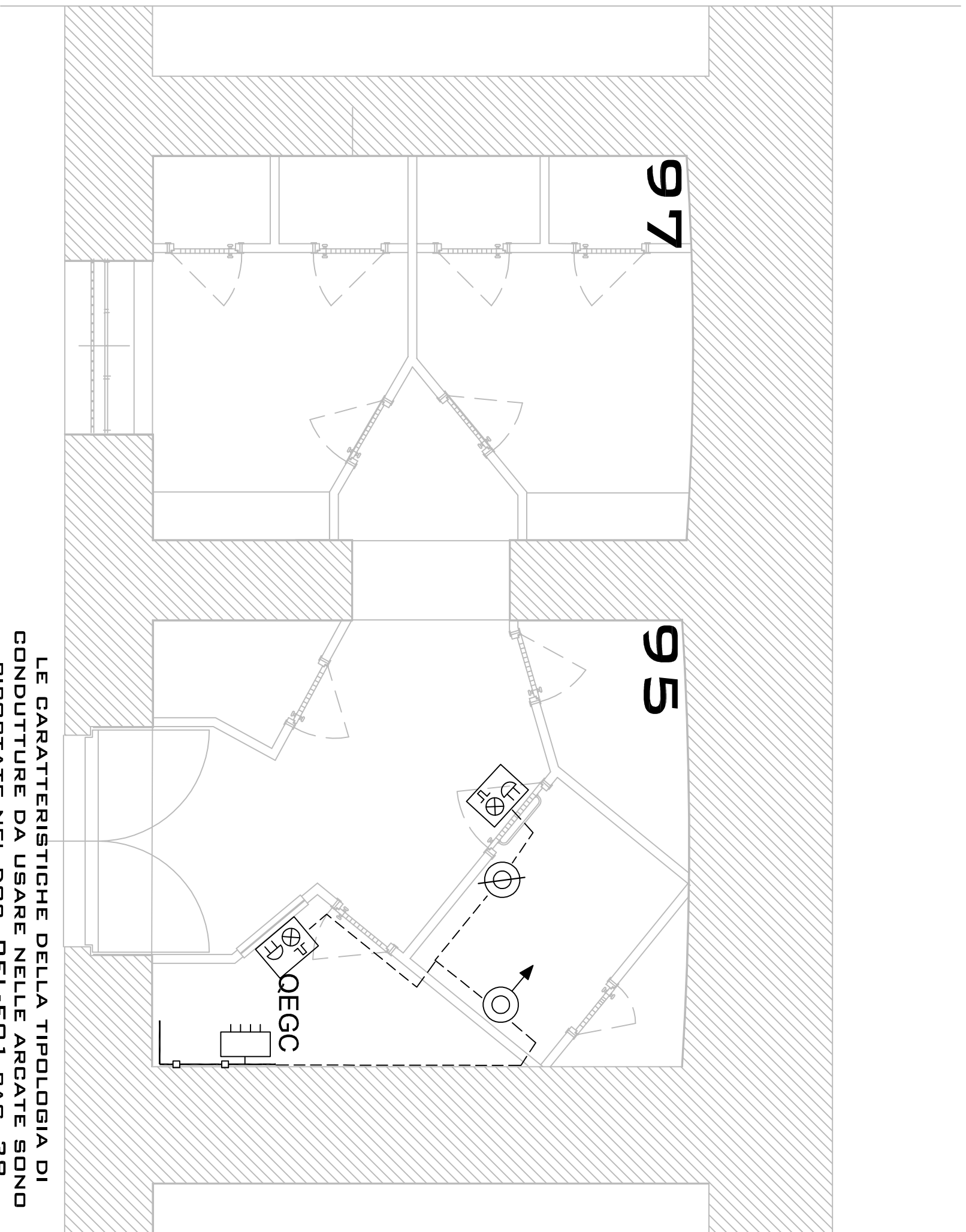
PRESA TIPO 2



PRESA TIPO 3

IMPIANTO PRESE E F.M.

TAV 5



LE CARATTERISTICHE DELLA TIPOLOGIA DI
 CONDUTTURE DA USARE NELLE ARCADE SONO
 RIPORTATE NEL DOC. REL-ED1 PAG. 38