



Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI



RISTRUTTURAZIONE EDIFICI INDUSTRIALI EX INCET LOTTO 2

ISOLATO COMPRESO TRA LE VIE BANFO, CIGNA, CERVINO E C.SO VIGEVANO

CENTRO POLIFUNZIONALE SERVIZI INTEGRATI PER LA COLLETTIVITA'

COMPLETAMENTO RECUPERO EDILIZIO E SISTEMAZIONE DELLE AREE ESTERNE

Progetto architettonico:

Progettisti: arch. Elisabetta PORRO, ing. Walter SCLAVO
ing. Monica SERRE

Collaboratori: arch. Eleonora MANFREDI, geom. Fabrizio NEGRO
arch. Marco MICHELOTTI

Progetto sistemazioni esterne

Settore Infr. e Parcheggi: arch. Maria Teresa MASSA

Collaboratori: dott. Guido GIORZA (Sett. Urbanizzazioni)
geom. Annunziata CASERTA (Sett. Riquad. Spazio Pubblico)

Progetto strutturale:

ing. Francesco FOGLIATO

Studio MEDIAPOLIS engineering s.r.l.

V. della Rocca 21 - 10121 - TORINO

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:

arch. Marco MICHELOTTI

Progetto impianti elettrici:

Progettista: p.i. Uliano ALBERTINETTI

Collaboratori: p.i. Gianni LOMANTO, p.i. Pietro LOVECCHIO

Progetto impianti fluidodinamici:

Progettista: p.i. Mauro RAIMONDO

Collaboratore: ing. Laura IDRAME

Attività di supporto alla progettazione:

Bonifica ambientale: ing. Donato FIERRI
(Settore Ambiente e Territorio)

Responsabile del Procedimento
Dirigente Settore Tecnico

arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

ABACO MURATURE E STRATIGRAFIE

NOME-FILE Scala Plot

abaco_B0

1:1

SCALA

VARIE

REV

MODIFICHE

DATA

REDATTO

CONTROLLATO

0

EMISSIONE

1

2

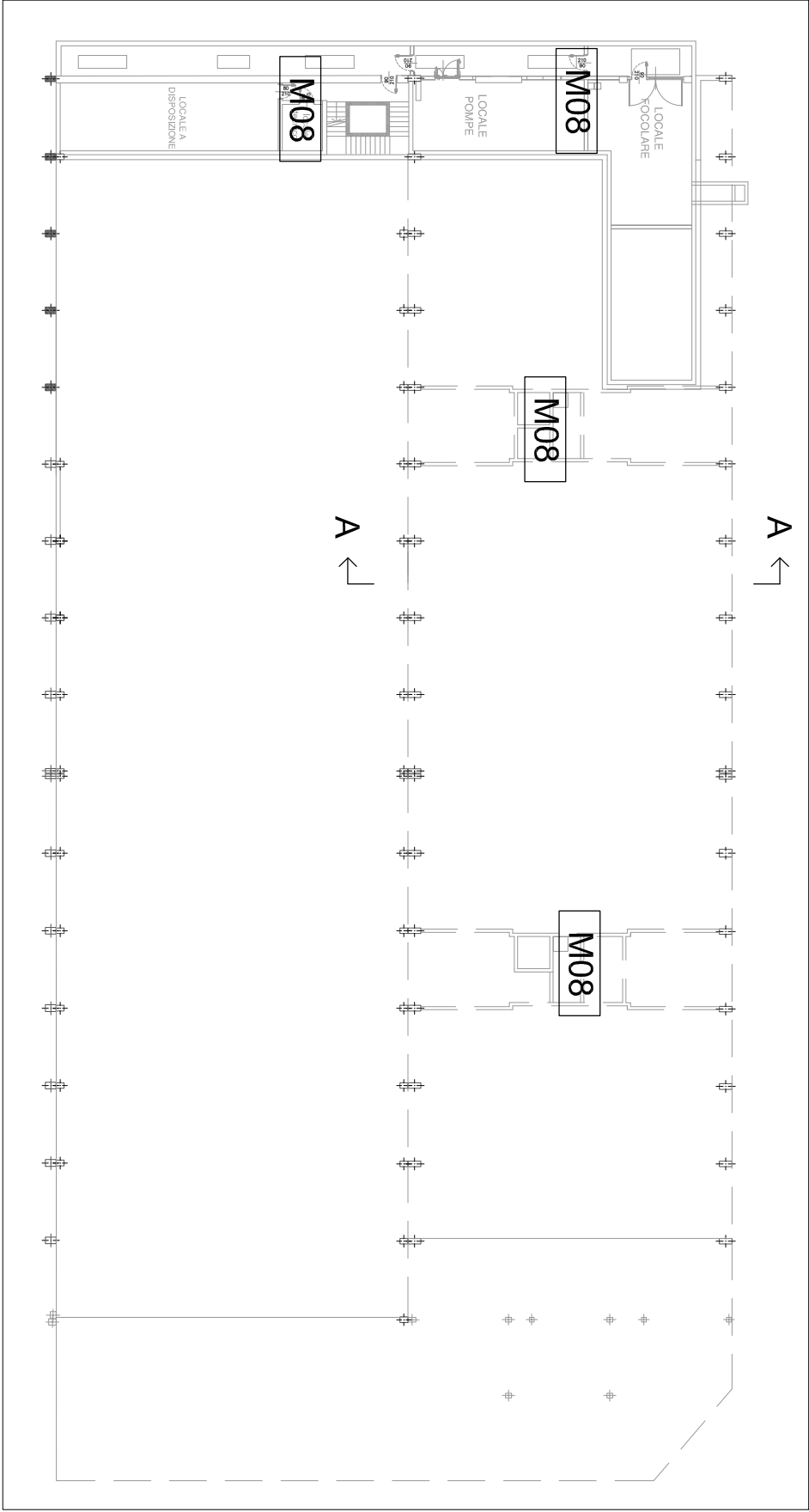
3

4

ELABORATO

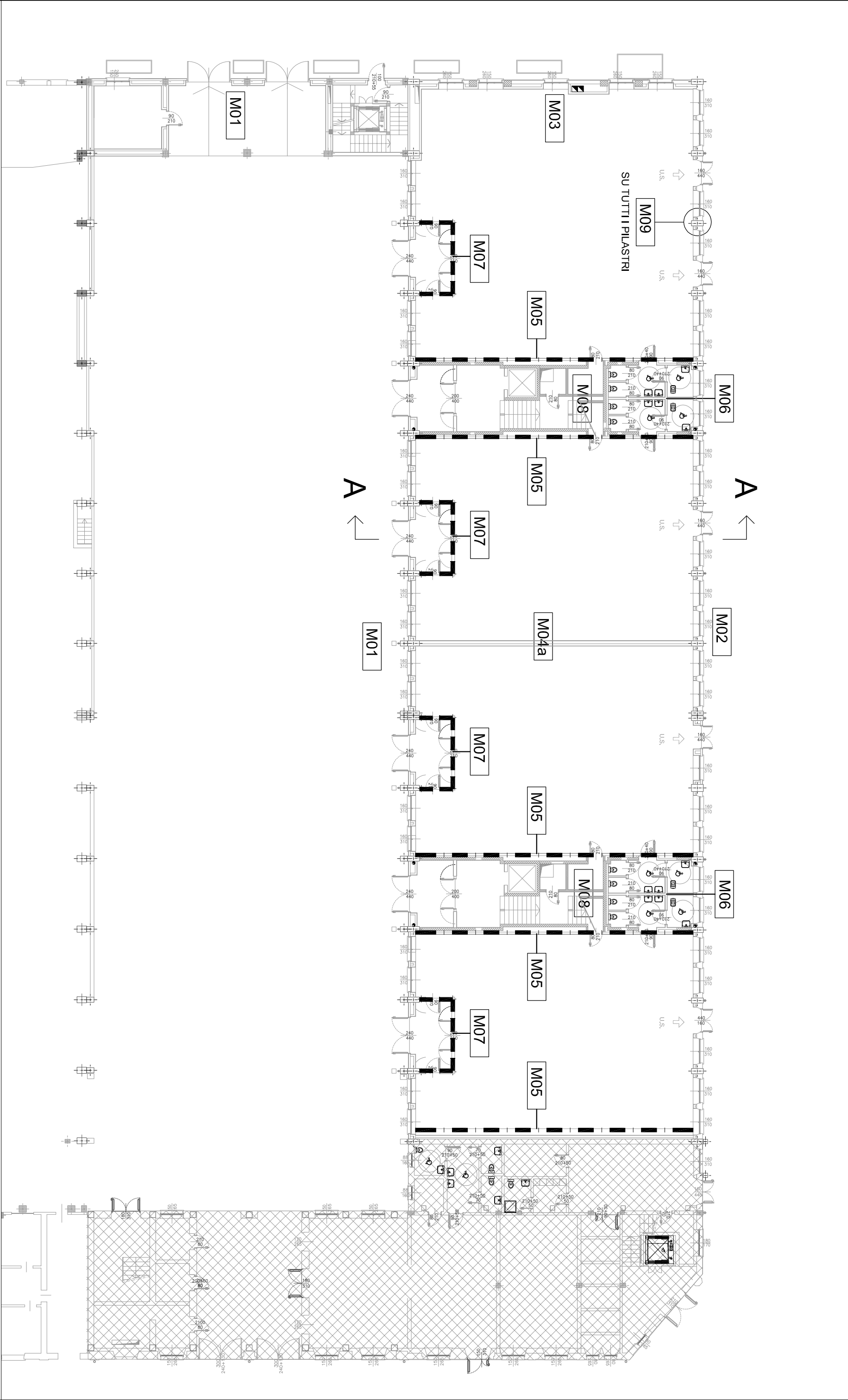
A-18

TAVOLA SINOTTICA DELLE MURATURE



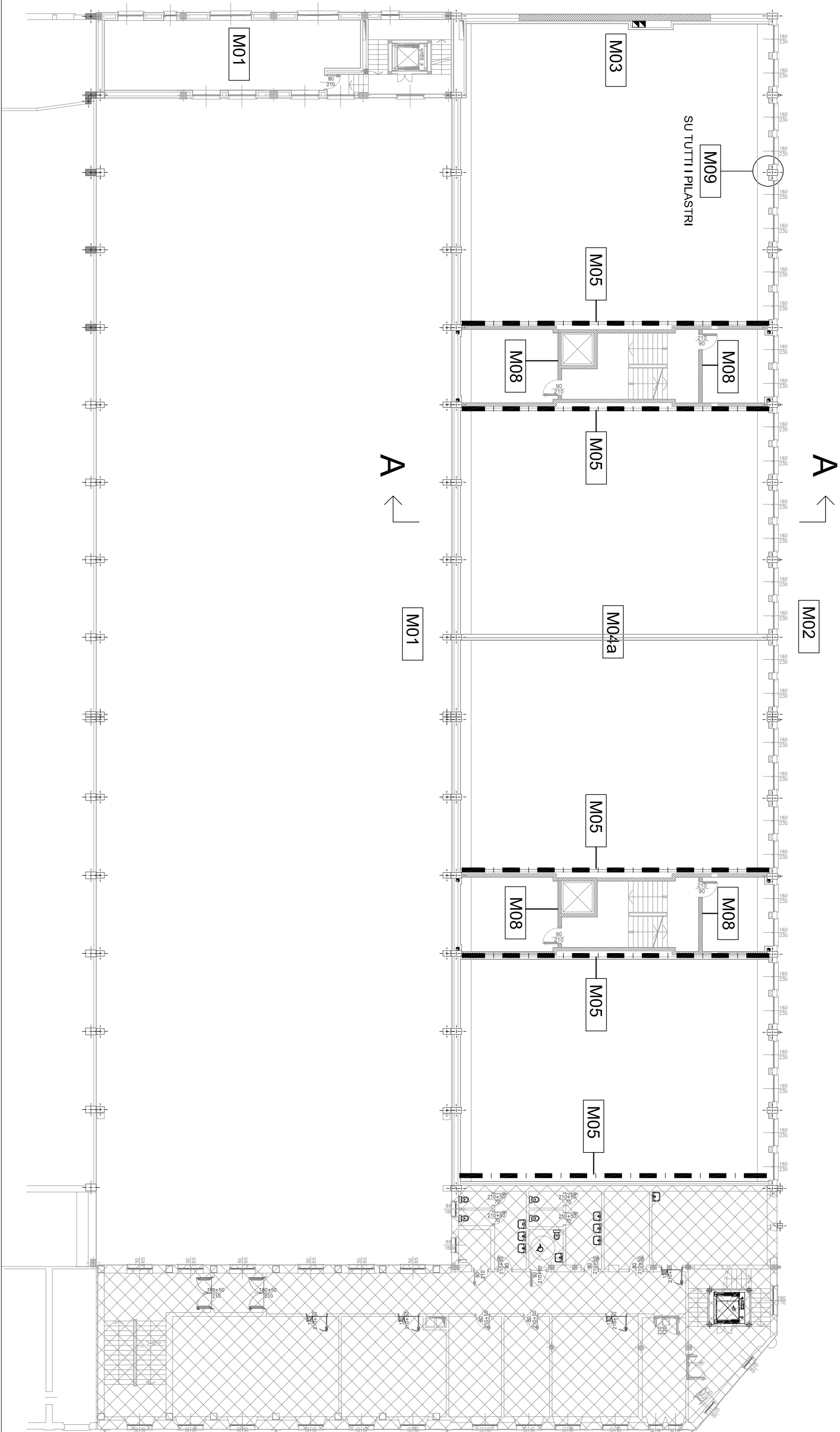
PIANTA PIANO INTERRATO

TAVOLA SINOTTICA DELLE MURATURE



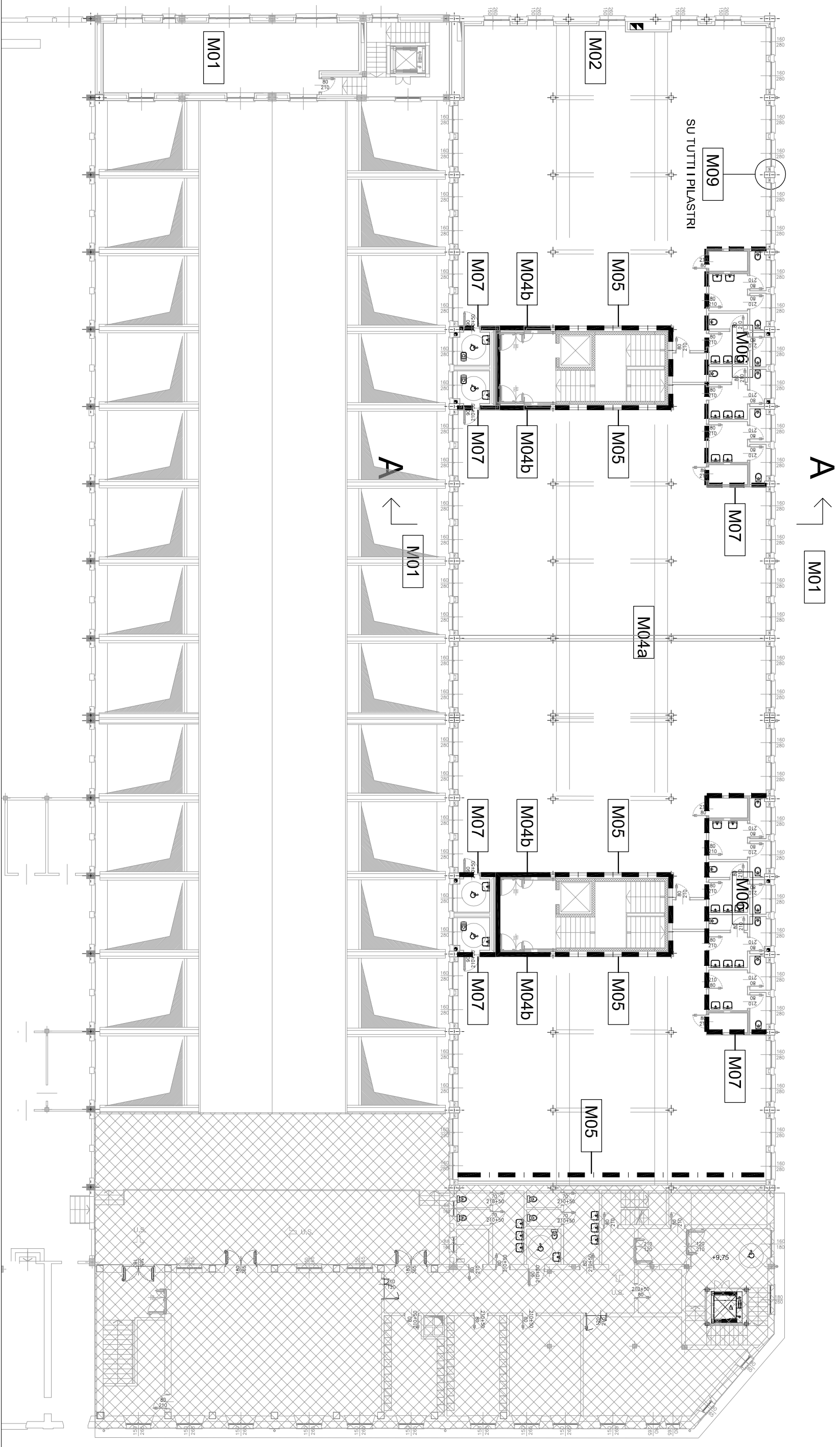
PIANTA PIANO TERRENO

TAVOLA SINOTTICA DELLE MURATURE



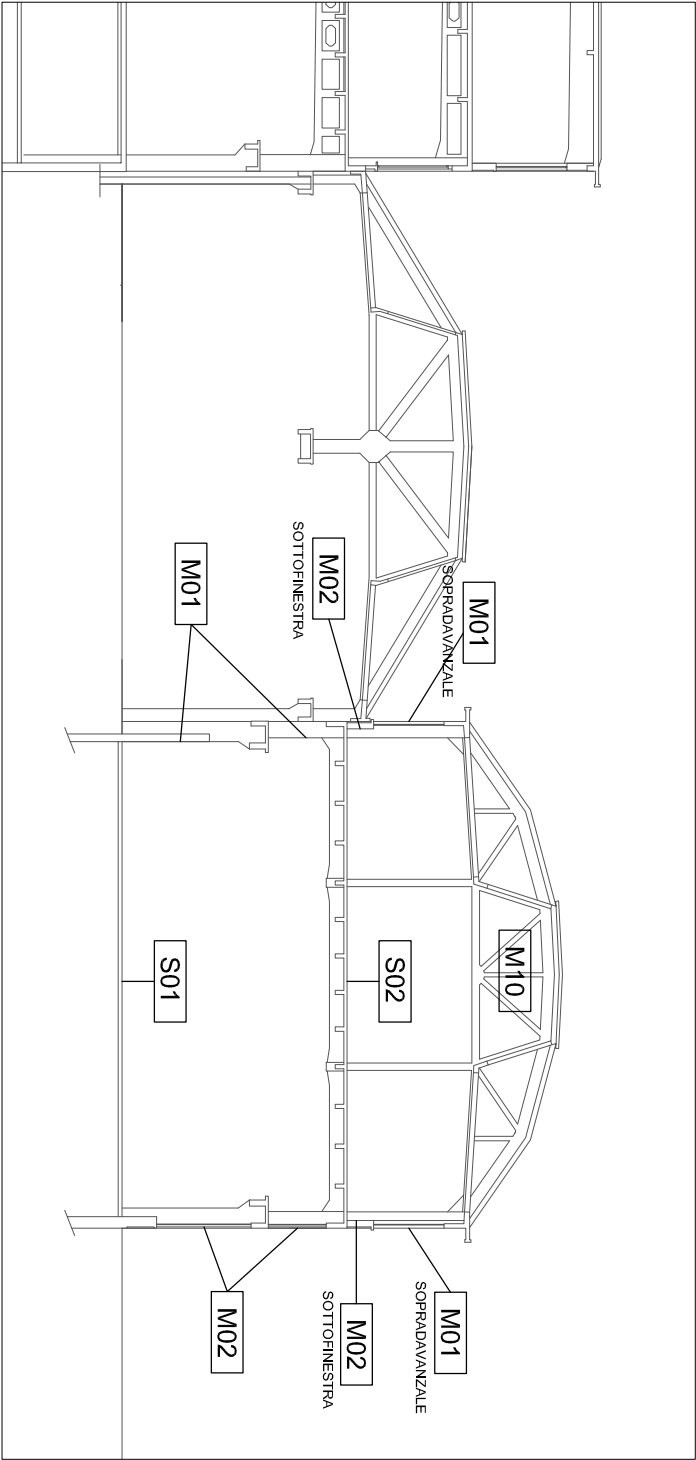
PIANTA PIANO AMMEZZATO

TAVOLA SINOTTICA DELLE MURATURE



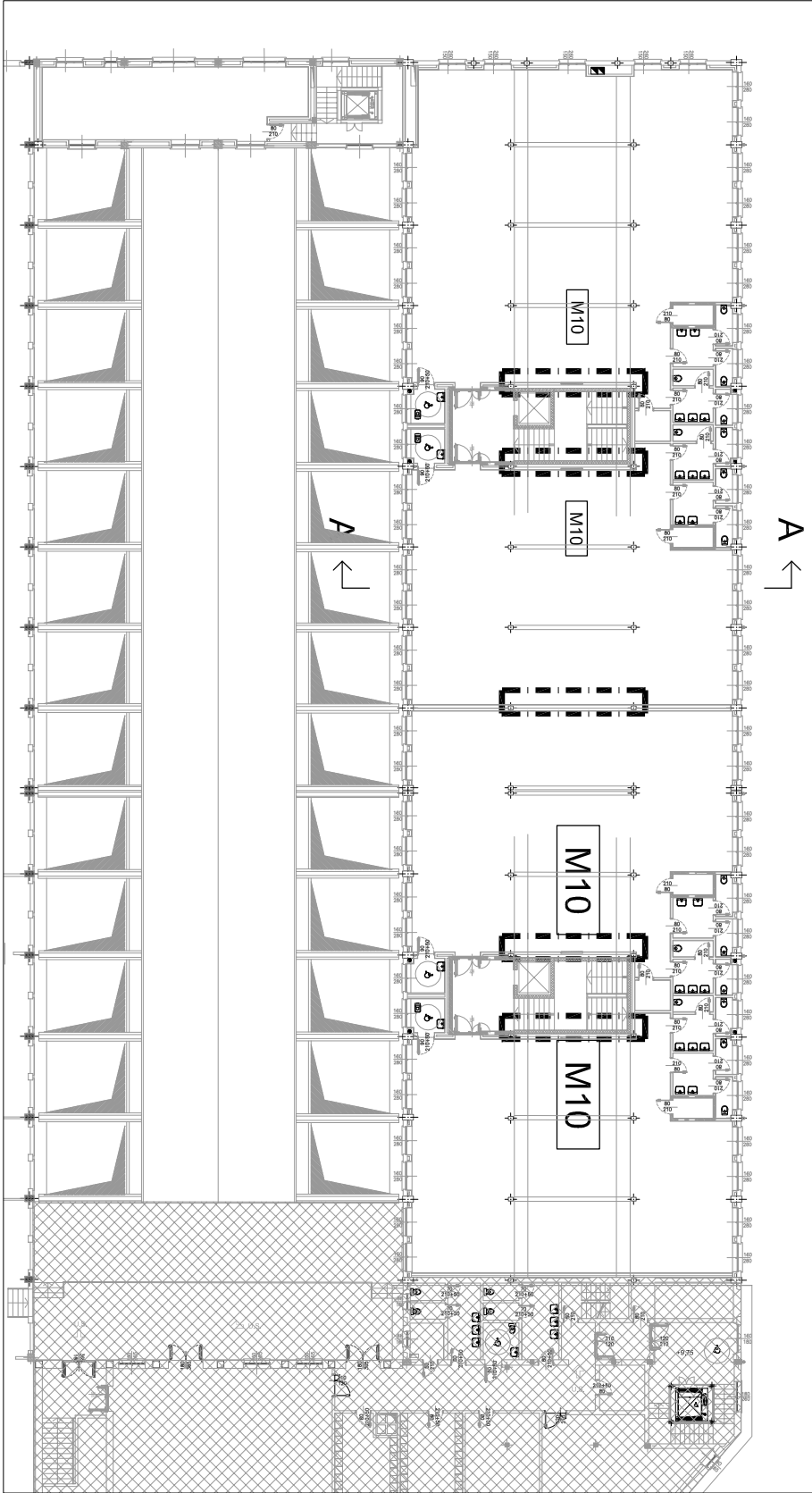
PIANTA PIANO PRIMO

TAVOLA SINOTTICA DELLE MURATURE

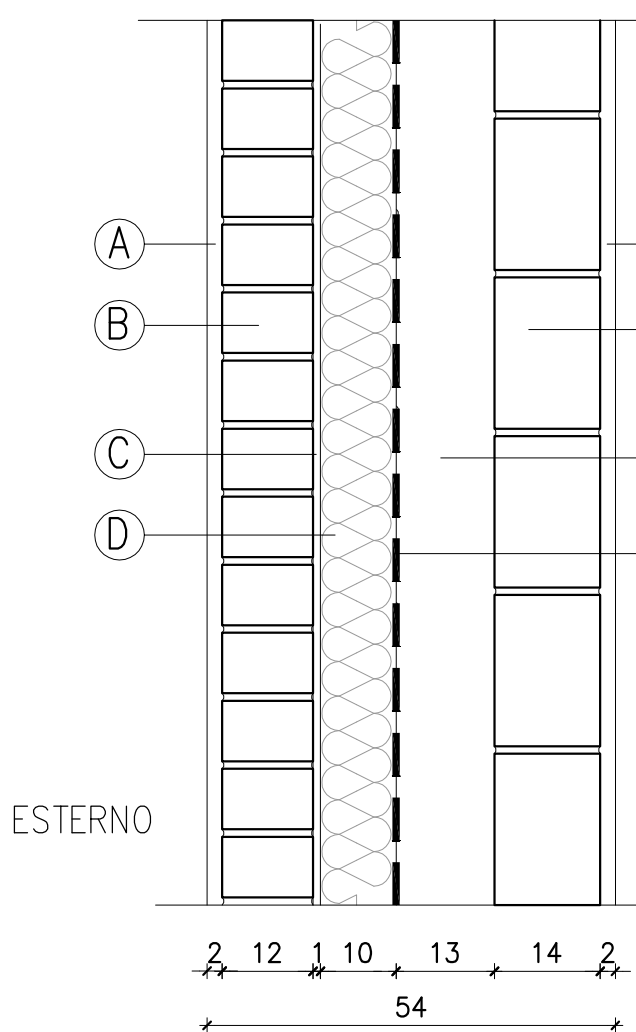


SEZIONE TRASVERSALE A-A

TAVOLA SINOTTICA DELLE MURATURE



PIANTA PIANO PRIMO - CAPRIATE



M01

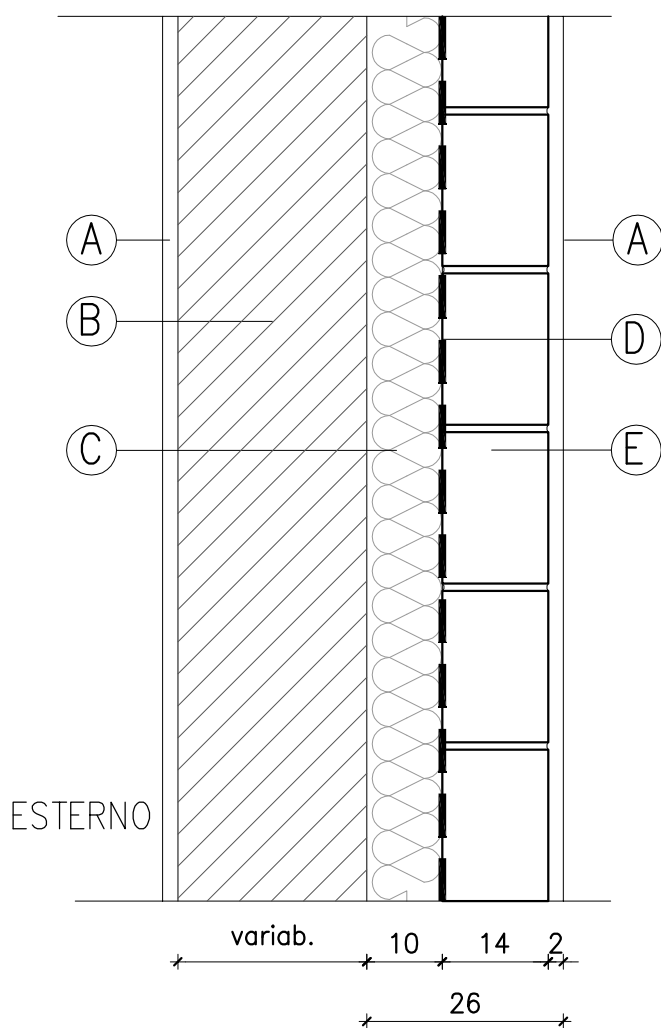
MURATURA A CASSAVUOTA FONOIOLANTE

- (A) Rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento
- (B) Mattoni semipieni 8x12x24 cm
- (C) Rinzaffo in cassavuota
- (D) Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=10 cm (come da descrizione di capitolato)
- (E) Barriera al vapore
- (F) Cassavuota
- (G) Blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca sp=14 cm, R_w 50 dB, $R_t > 0,32 \text{ mqK/W}$ e REI 120 (come da descrizione di capitolato)

NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzaffo.

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M01	Muratura di tamponamento esterno a cassavuota, con corso esterno di mattoni semipieni sp=12 cm, rinzaffo, pannello isolante rigido di polistirene estruso a cellule chiuse sp= 10 cm a marginatura battentata di densita' pari ad almeno 35 kg/mc, barriera al vapore, intercapedine d'aria 13 cm, corso interno di blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca sp=14 cm. Finiture esterna ed interna con rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST PIANO TERRENO/AMMEZZATO: cassavuota esterna lato piazza MANICA EST-PIANO PRIMO: cassavuota esterna sopra davanzale lato est e ovest CORPO NORD: cassavuota esterna piani terreno, primo e secondo



M02

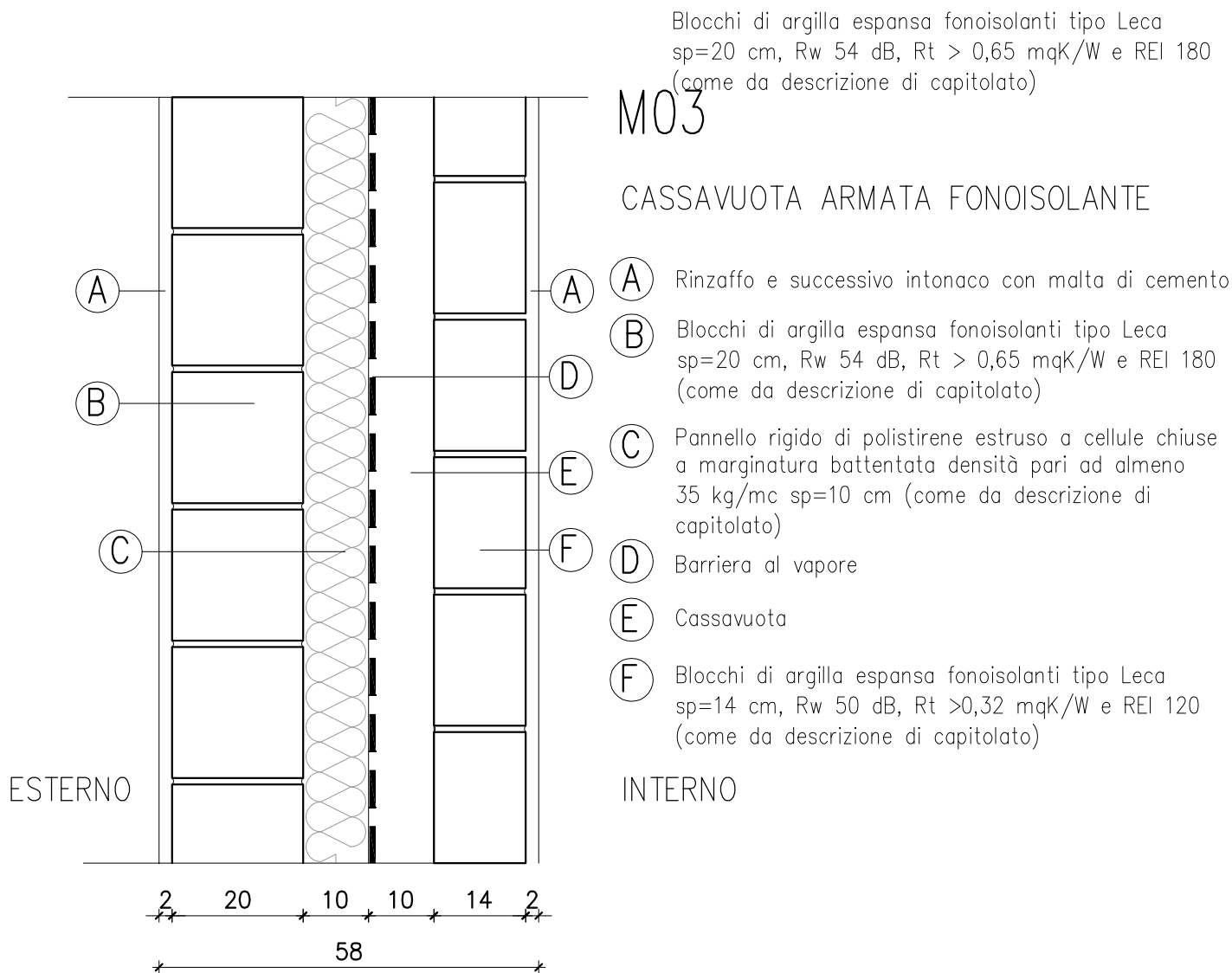
CONTROPARETE FONOIOLANTE SU MURATURE ESTERNE ESISTENTI

- Ⓐ Rinzafo e successivo intonaco con malta di cemento
- Ⓑ Muratura esistente spessore variabile
- Ⓒ Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=10 cm (come da descrizione capitolato)
- Ⓓ Barriera al vapore
- Ⓔ Blocchi di argilla espansa fonoiolanti tipo Leca sp=14 cm, R_w 50 dB, $R_t > 0,32 \text{ m}^2\text{K/W}$ e REI 120 (come da descrizione di capitolato)

NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzafo.

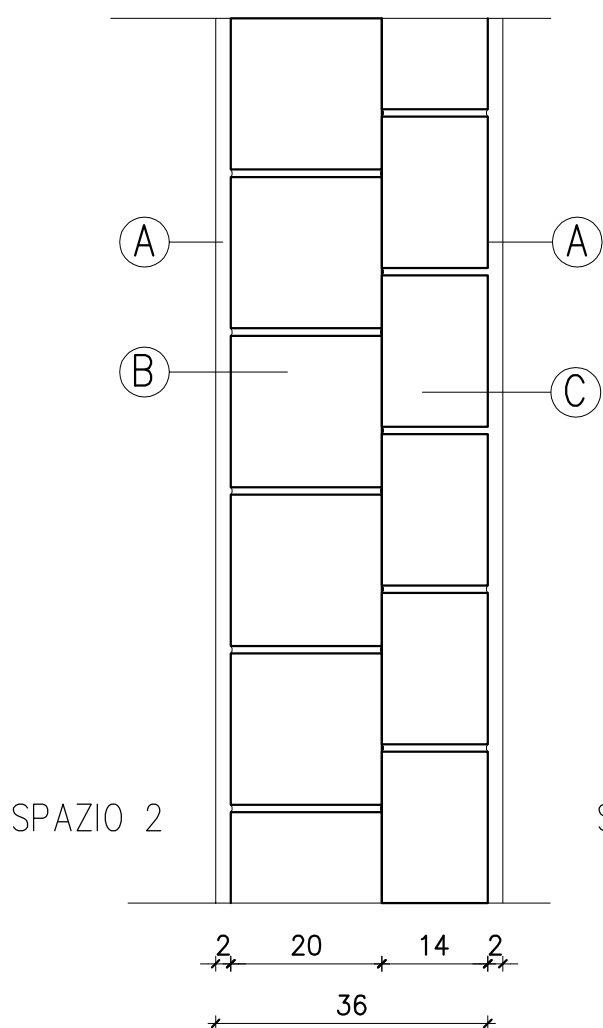
TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M02	Controparete di tamponamento su pareti esistenti costituita da pannello isolante rigido di polistirene estruso a cellule chiuse sp= 10 cm a marginatura battentata di densita' pari ad almeno 35 kg/mc, barriera al vapore e corso interno di blocchi termoacustici di argilla espansa sp=14 cm. Finitura interna con rinzafo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST PIANO TERRENO/AMMEZZATO: controparete su esistente lato est MANICA EST-PIANO PRIMO: controparete su esistente lato nord



NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzaffo.

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M03	Muratura di tamponamento esterno a cassavuota fonoisolante con corso esterno costituito da parete in blocchi termoacustici di argilla espansa $sp=20$ cm, rinzaffo, pannello isolante rigido di polistirene estruso a cellule chiuse $sp= 10$ cm a marginatura battentata di densita' pari ad almeno 35 kg/mc, barriera al vapore e corso interno in blocchi termoacustici di argilla espansa $sp=14$ cm. Finiture esterna ed interna con rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST PIANO TERRENO/AMMEZZATO: Nuova parete facciata nord



M04a

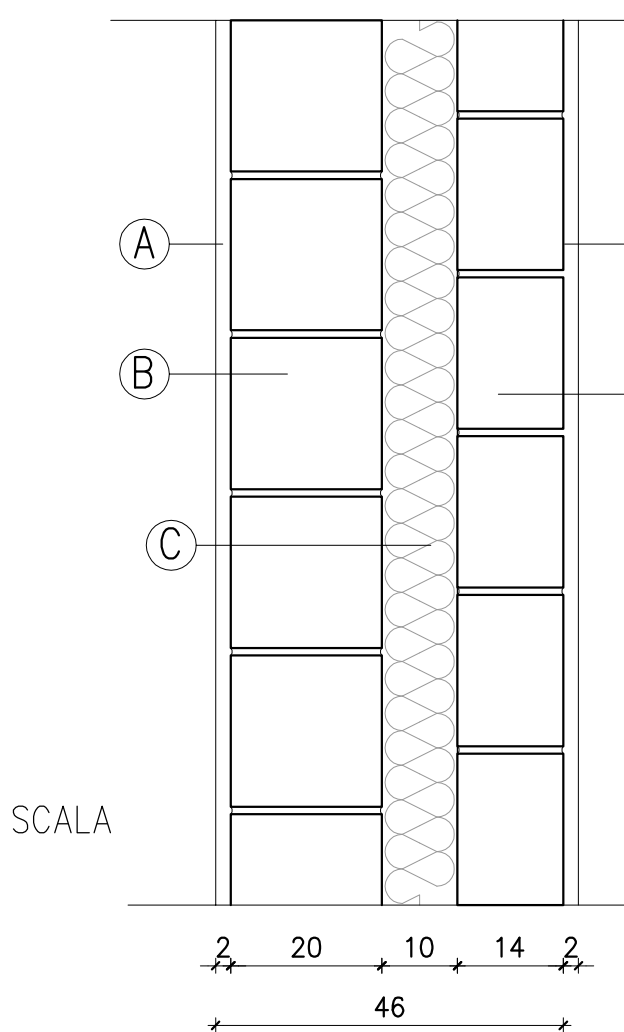
MURATURA DI SEPARAZIONE TRA
UNITA' FUNZIONALI RISCALDATE
(SPAZIO 2-3)

- (A) Rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento
- (B) Blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca
sp=20 cm, R_w 54 dB, $R_t > 0,65$ mqK/W e REI 180
(come da descrizione di capitolato)
- (C) Blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca
sp=14 cm, R_w 50 dB, $R_t > 0,32$ mqK/W e REI 120
(come da descrizione di capitolato)

NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzaffo.

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M04a	Muratura di separazione tra unita' funzionali riscaldate, costituita da parete armata in blocchi termoacustici di argilla espansa sp=20 cm, e controparete in blocchi termoacustici di argilla espansa sp= 14 cm. Finiture con rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST PIANO TERRENO/AMMEZZATO: divisione spazi 2-3 MANICA EST-PIANO PRIMO: divisione spazi 2-3



M04b

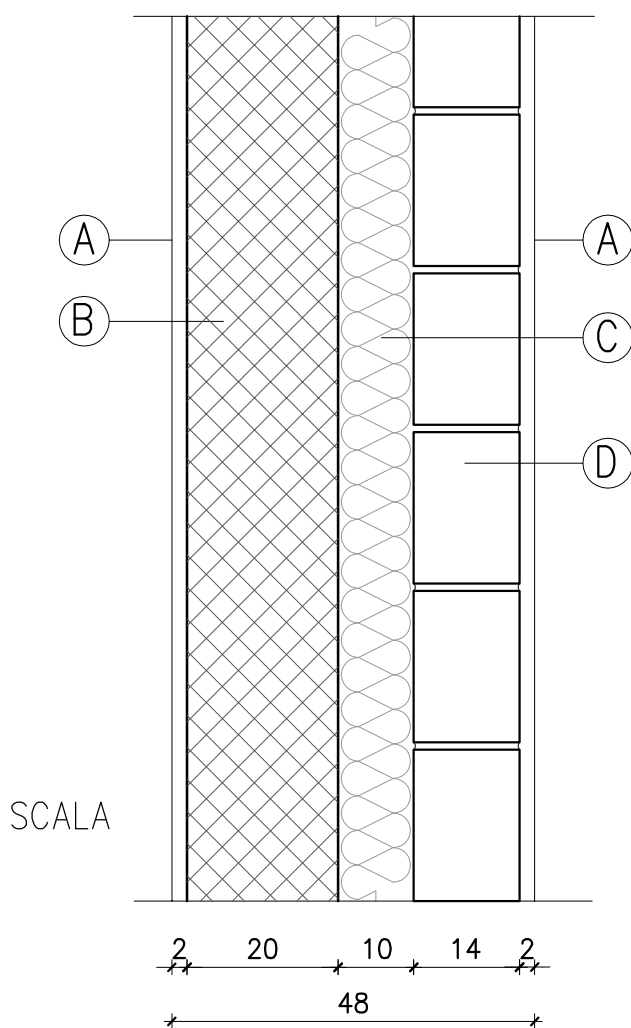
MURATURA DI SEPARAZIONE TRA UNITÀ FUNZIONALI RISCALDATE E VANI SCALA

- (A) Rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento
- (B) Blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca sp=20 cm, R_w 54 dB, $R_t > 0,65 \text{ mqK/W}$ e REI 180 (come da descrizione di capitolato)
- (C) Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=10 cm (come da descrizione di capitolato)
- (D) Blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca sp=14 cm, R_w 50 dB, $R_t > 0,32 \text{ mqK/W}$ e REI 120 (come da descrizione di capitolato)

NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzaffo.

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M04b	Muratura di separazione delle unità funzionali da vano scala, costituita da parete armata in blocchi termoacustici di argilla espansa sp=20 cm, pannello isolante rigido di polistirene estruso a cellule chiuse sp=10 cm a marginatura battentata di densità pari ad almeno 35 kg/mc e controparete in blocchi termoacustici di argilla espansa sp=14 cm. Finiture con rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST-PIANO PRIMO: pianerottolo di accesso alle unità



M05

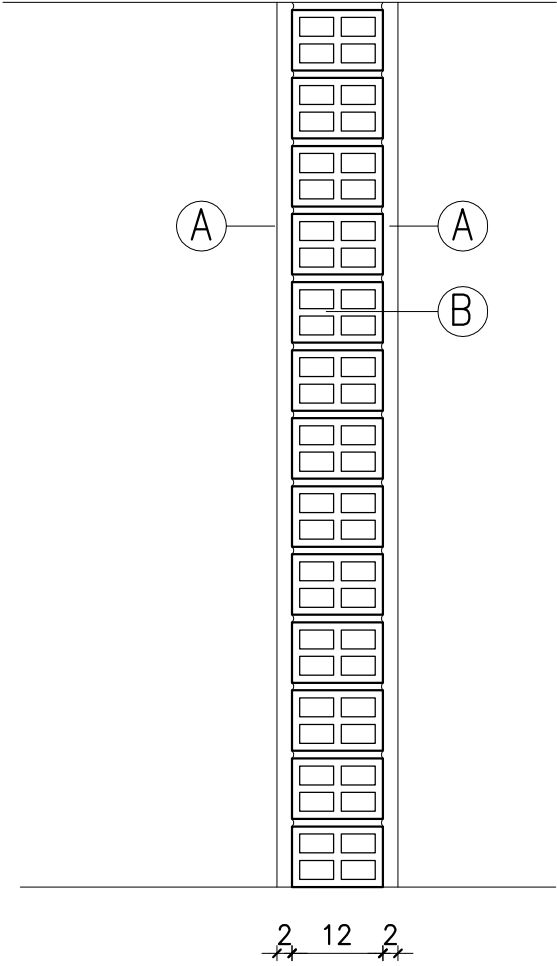
CONTROPARETE SU VANI SCALA

- A** Rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento
- B** Muratura in cls armato gettato in opera
- C** Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=10 cm (come da descrizione di capitolato)
- D** Blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca sp=14 cm, Rw 50 dB, Rt >0,32 m²K/W e REI 120 (come da descrizione di capitolato)

NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzaffo.

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M05	Controparete di tamponamento su setto in cls armato costituita da pannello isolante rigido di polistirene estruso a cellule chiuse sp= 10 cm a marginatura battentata di densita' pari ad almeno 35 kg/mc e controparete in blocchi termoacustici di argilla espansa sp=14 cm. Finiture con rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST-PIANO TERRENO, AMMEZZATO E PIANO PRIMO: controparete interna su vani scala, controparete verso corpo sud



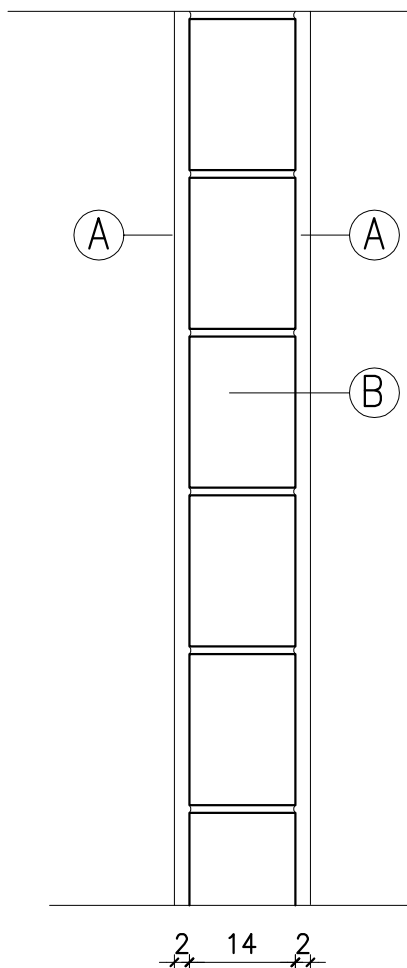
M06

TRAMEZZI INTERNI

- (A) Rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento
- (B) Mattoni forati 8x12x24 cm

NOTA:
Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzaffo.

	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M06	Tramezzi di divisione interna in mattoni forati sp=12 cm e finiture con rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST PIANO TERRA E PRIMO: divisioni interne servizi igienici



M07

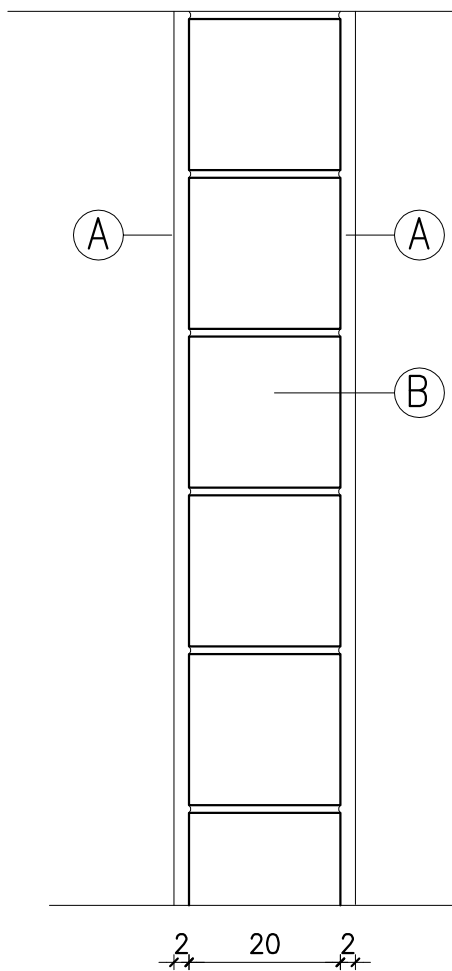
DIVISIONI INTERNE

- Ⓐ Rinzaffo e successivo intonaco con malta di cemento
- Ⓑ Blocchi di argilla espansa fonoisolanti tipo Leca
sp=14 cm, R_w 50 dB, $R_t > 0,32 \text{ m}^2\text{K/W}$ e REI 120
(come da descrizione di capitolato)

NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzaffo.

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M07	Tramezzi interni di divisione in blocchi termoacustici in conglomerato di argilla espansa sp =14 cm	MANICA EST PIANO TERRA E PRIMO: Parete divisoria locali/servizi igienici



M08

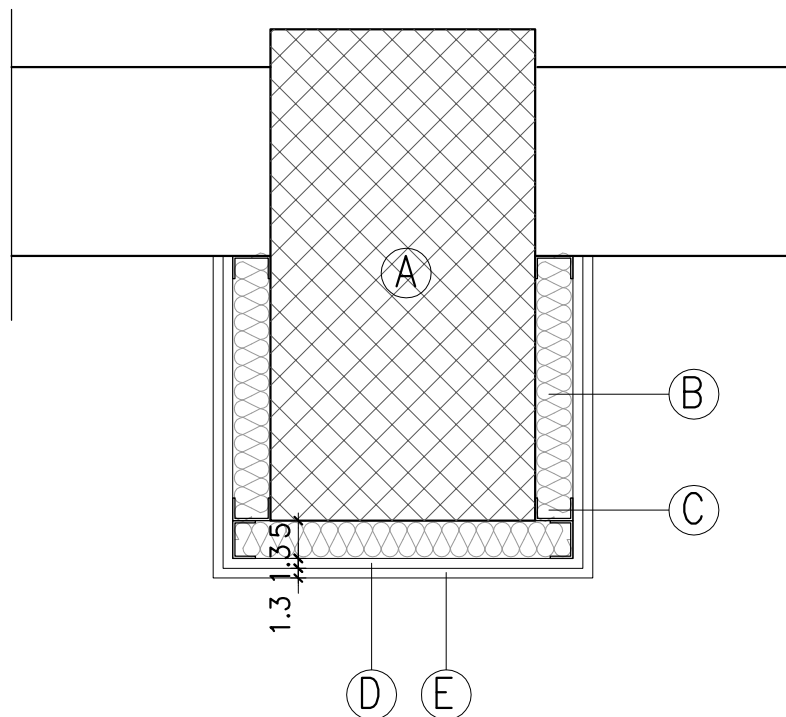
TRAMEZZI INTERNI REI 120

- Ⓐ Rinzafo e successivo intonaco con malta di cemento
- Ⓑ Blocchi forati in calcestruzzo leggero 20x20x50 cm

NOTA:

Sulle pareti sulle quali e' prevista la realizzazione di rivestimento in piastrelle (servizi igienici e locali tecnici interrati) non sara' realizzato lo strato di intonaco, ma si procedera' solamente alla stesa del rinzafo.

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M08	Pareti tegliafuoco in blocchi forati di calcestruzzo leggero sp=20 cm e finiture con rinzafo e successivo intonaco con malta di cemento.	MANICA EST divisioni interne locali tecnici INTERRATI: locali tecnici

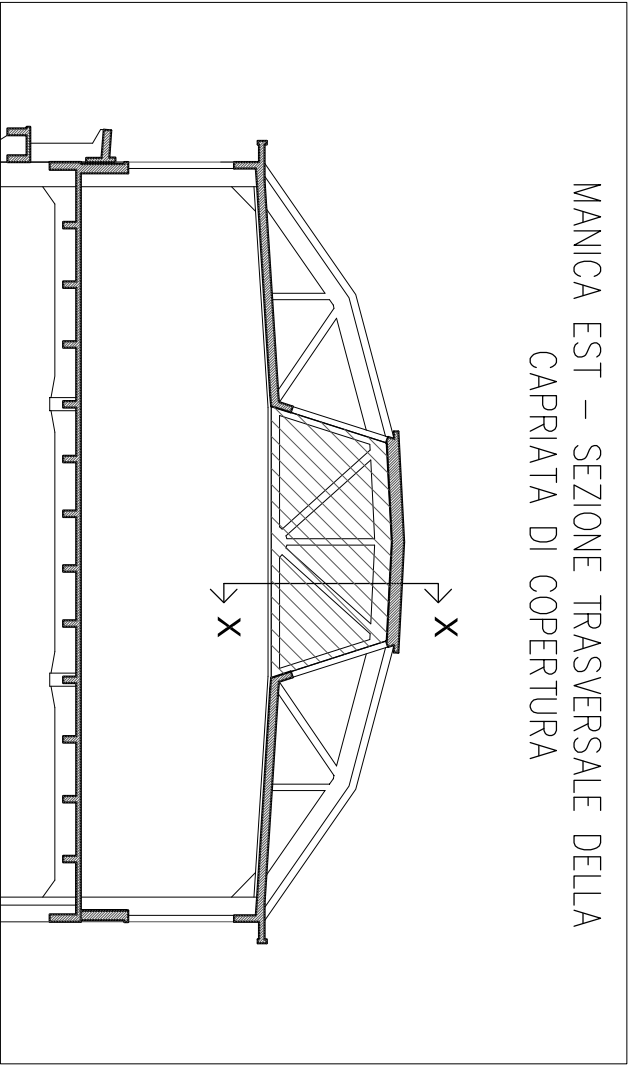
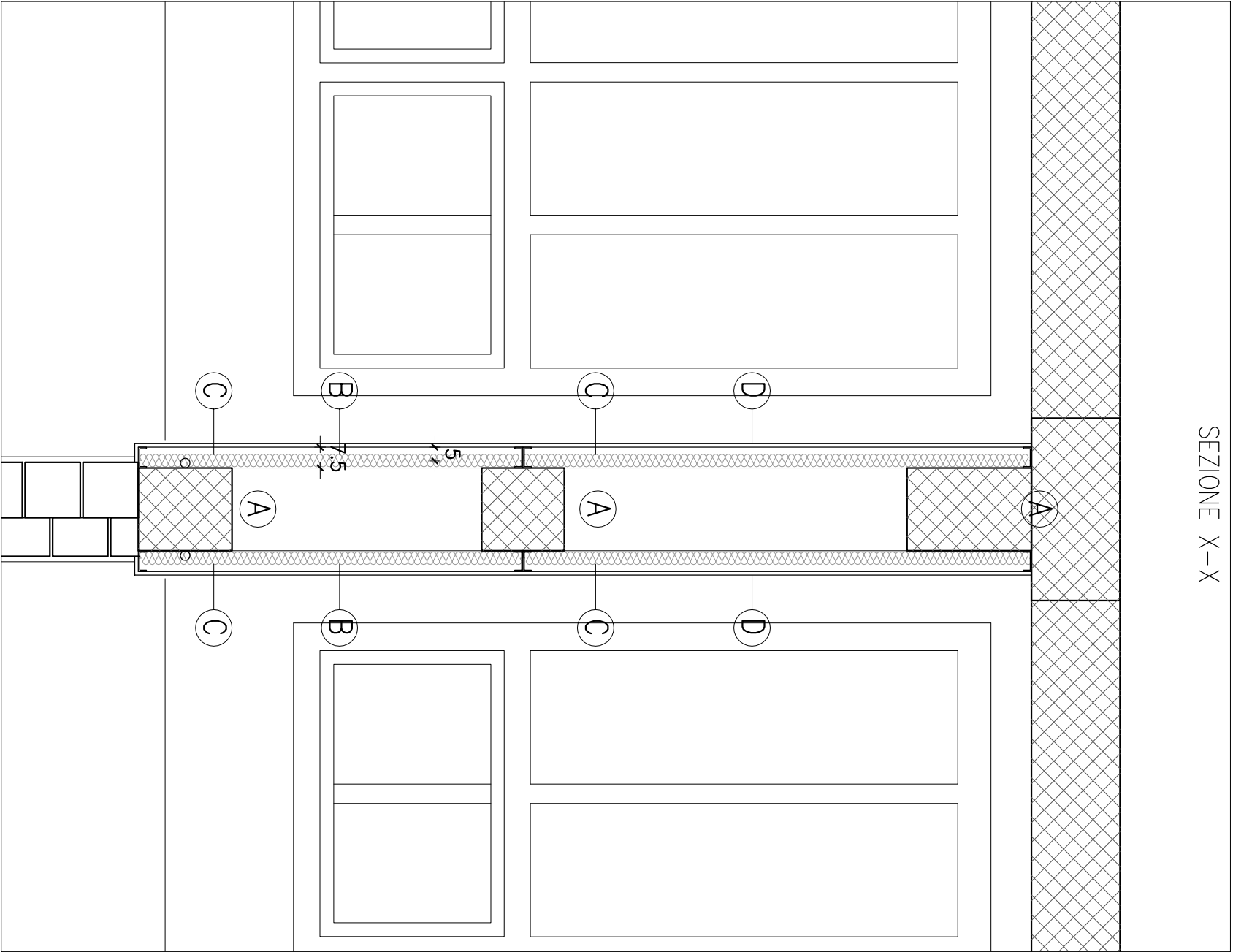


M09

RIVESTIMENTO PILASTRI PER ELIMINAZIONE PONTE TERMICO

- (A) Pilastro in cls esistente
- (B) Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=5 cm (come da descrizione di capitolato)
- (C) Struttura per cartongesso a profili in acciaio zincato
- (D) Due lastre di cartongesso sp= 13 mm

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M09	Rivestimento dei pilastri per eliminazione del ponte termico con doppia lastra in cartongesso, su struttura a profili in acciaio zincato e interposizione di pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=5 cm.	MANICA EST: pilastri piano terreno pilastri piano primo

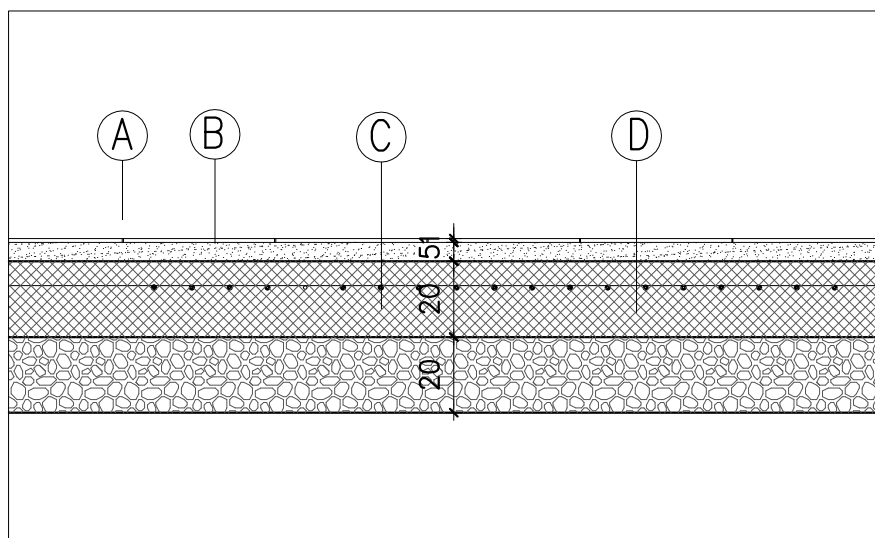


M10

TAMPONAMENTO CAPRIATA DI COPERTURA

- A** Strutture esistenti in cls
- B** Pannello isolante rigido in lana di roccia densità 100 kg/mc sp=5 cm
- C** Struttura per cartongesso a profili in acciaio zincato
- D** Pannello di cartongesso REI 120

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
M10	Tamponamento delle capriate in cls di copertura esistenti realizzati con lastra in cartongesso REI 120 su struttura in profili di acciaio zincato e interposizione di pannello isolante rigido in lana di roccia densità 100 kg/mc	MANICA EST-PIANO PRIMO: Capriate di copertura dei vani scala e della divisione spazi 2-3

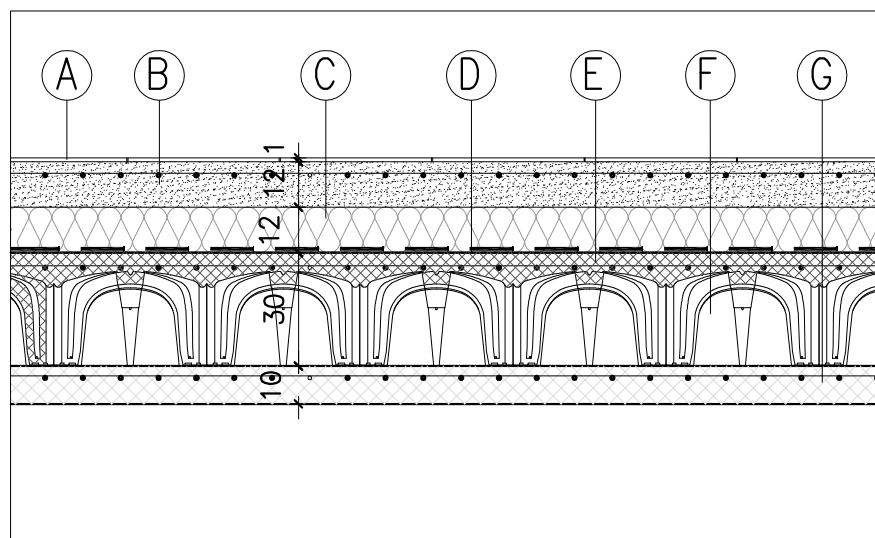


S01

PAVIMENTO DEI LOCALI TECNICI INTERRATI

- (A) Pavimento in piastrelle di gres
- (B) Massetto in cls
- (C) Getto in cls armato con rete elettrosaldata
Ø 8 mm maglia 20x20 cm
- (D) Misto granulare anidro

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
S01	Stratigrafia della pavimentazione dei locali interrati costituita da piastrelle in gres, massetto in cls, getto in cls armato con rete elettrosaldata e strato su terreno di misto naturale anidro.	LOCALI INTERRATI MANICA EST-CORPO NORD: stratigrafia pavimentazione dei locali tecnici e a disposizione

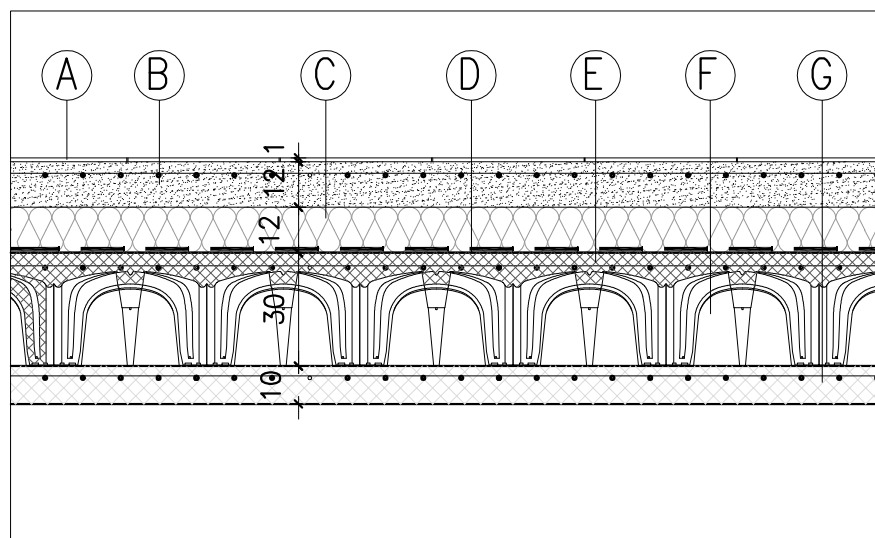


S02

PAVIMENTO SU VESPAIO

- (A) Pavimento in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato
- (B) Massetto in cls con additivi antiritiro per l'inserimento di pannelli radianti
- (C) Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=12 cm (come da descrizione capitolato)
- (D) Guaina per isolamento acustico composta da granuli di EPDM su supporto di tessuto non tessuto con attenuazione del livello di clapestio 23 dB (solo su locali tecnici interrati) come da descrizione di capitolato)
- (E) Getto di completamento in cls con rete elettrosaldata $\varnothing$ 6 mm maglia 20x20 cm
- (F) Vespaio areato realizzato con casseri a perdere in polietilene riciclato
- (G) Getto di pulizia in cls con rete elettrosaldata $\varnothing$ 6 20x20

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
S02	Stratigrafia della pavimentazione del piano terreno costituita da piastrelle in gres ceramico fine porcellanato, massetto in cls con pannelli radianti, strato di isolante in pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=12 cm, guaina per isolamento acustico, vespaio areato con casseri in polietilene riciclato	MANICA EST-PIANO TERRENO: stratigrafia pavimentazione

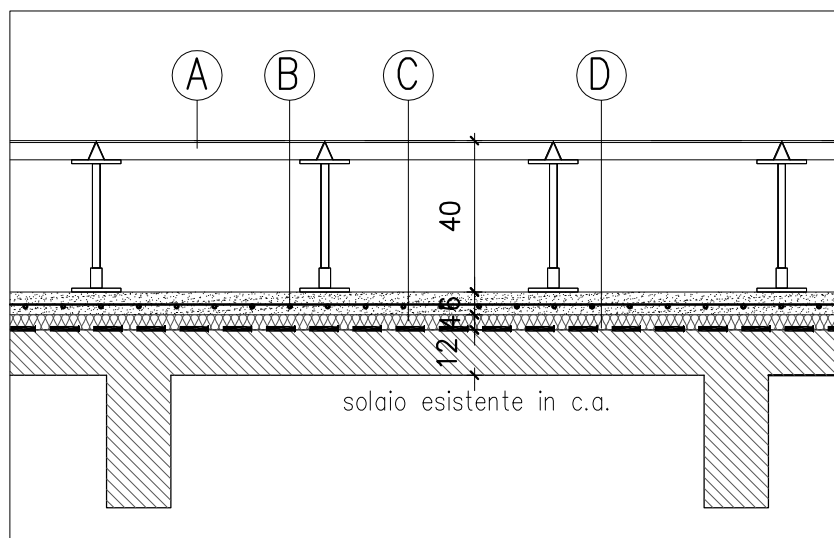


S02

PAVIMENTO SU VESPAIO

- (A) Pavimento in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato
- (B) Massetto in cls con additivi antiritiro per l'inserimento di pannelli radianti
- (C) Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=12 cm (come da descrizione capitolato)
- (D) Guaina per isolamento acustico composta da granuli di EPDM su supporto di tessuto non tessuto con attenuazione del livello di clapestio 23 dB (solo su locali tecnici interrati) come da descrizione di capitolato)
- (E) Getto di completamento in cls con rete elettrosaldata $\varnothing$ 6 mm maglia 20x20 cm
- (F) Vespaio areato realizzato con casseri a perdere in polietilene riciclato
- (G) Getto di pulizia in cls con rete elettrosaldata $\varnothing$ 6 20x20

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
S02	Stratigrafia della pavimentazione del piano terreno costituita da piastrelle in gres ceramico fine porcellanato, massetto in cls con pannelli radianti, strato di isolante in pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=12 cm, guaina per isolamento acustico, vespaio areato con casseri in polietilene riciclato	MANICA EST-PIANO TERRENO: stratigrafia pavimentazione



S03

SOLAIO PIANO PRIMO

- (A) Pavimento galleggiante su piedini telescopici con piastrelloni 60x60 cm (come da descrizione di capitolato)
- (B) Massetto in cls alleggerito con rete elettrosaldata $\varnothing$ 6 mm maglia 10x10 cm
- (C) Pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=4 cm (come da descrizione capitolato)
- (D) Guaina per isolamento acustico composta da granuli di EPDM su supporto di tessuto non tessuto con attenuazione del livello di clapestio 23 dB (come da descrizione di capitolato)

TIPO	DESCRIZIONE	EDIFICIO
S03	Stratigrafia della pavimentazione su solaio esistente costituita da pavimento galleggiante su piedini telescopici, massetto in cls alleggerito con rete elettrosaldata, strato di isolante in pannello rigido di polistirene estruso a cellule chiuse a marginatura battentata densità pari ad almeno 35 kg/mc sp=4 cm, guaina per isolamento acustico.	MANICA EST-PIANO PRIMO: stratigrafia pavimentazione su solaio esistente