

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia

committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

\_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

\_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

\_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

\_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

\_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

\_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

\_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

\_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI  
architettura e ingegneria

|           |                          |         |            |           |                   |
|-----------|--------------------------|---------|------------|-----------|-------------------|
| pratica   | PAN                      |         |            |           |                   |
| fase      | PE_Progetto Esecutivo    |         |            |           |                   |
| oggetto   | DTG_COS - Costruttivi    |         |            |           |                   |
| elaborato | Dettagli Costruttivi     |         |            |           |                   |
| file      | PAN_PE_AR_S_9000_DTG_COS |         |            |           |                   |
| scala     | 1:10                     |         |            |           |                   |
| data      | 27 marzo 2020            |         |            |           |                   |
| rev.      | data                     | redatto | verificato | approvato | oggetto revisione |
|           | 27/03/20                 | ll/md   | gg         | gg        | prima emissione   |
|           |                          |         |            |           |                   |
|           |                          |         |            |           |                   |
|           |                          |         |            |           |                   |
|           |                          |         |            |           |                   |

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



AR\_S\_9000

Dettagli Costruttivi

Lettura simbologia grafica\_elaborati architettonici

Simbologia presente nei fascicoli in formato A3

X\_0000

nome dettaglio

numero pagina

X\_0000

blocco funzionale

numero dettaglio

serie fascicolo

esempio:

S\_9403

19

Scuola  
Fascicolo 9400  
Dettaglio 03  
pagina 19

Keyplan

Simbologia presente nelle tavole grafiche architettoniche

AR\_X\_0000

nome dettaglio

ZZZ\_JJJ

oggetto fascicolo

AR\_X\_0000

tipo elaborato

blocco funzionale

numero dettaglio

serie fascicolo

esempio:

AR\_S\_9403

DTG\_SIG

Architettonico  
Scuola  
fascicolo 9400  
dettaglio 03  
Dettaglio  
Servizi Igienici

|   |                      |
|---|----------------------|
|   | Blocco funzionale    |
| Z | Complessivo          |
| S | Scuola               |
| P | Palestra             |
| I | Ingresso             |
| A | Auditorium           |
|   | Sistemazioni esterne |

| Oggetto fascicolo  |   | Serie elaborati grafici  |  | Serie fascicoli A3  |  |
|--|---|--|--|---|--|
| ZZZ - Tipo elaborato   | JJJ - Contenuto elaborato   | Serie architettoniche  |  | Abachi (serie 8000)   |  |
| abaco<br>dettaglio<br>planimetria<br>pianta<br>prospetto<br>sezione<br>viste<br><br>documento<br>relazione | ACU    correttori acustici<br>ATC    attacco terra copertura<br>COS    costruzioni<br>CSF    controsoffitti<br>FAC    facciata<br>MUR    murature<br>PAV    pavimentazioni<br>SCL    scale<br>SDF    stato di fatto<br>SER    serramenti interni ed esterni<br>SIG    servizi igienici<br>URB    urbanistica  | 0000    documenti testuali<br>1000    elaborati grafici generali<br>2000    elaborati scala 1:200<br>2500    viste di progetto<br>3000    sistemazioni esterne<br>5000    elaborati scala 1:50<br>6000    elaborati controsoffitti |  | 8000    MUR    murature<br>8100    PAV    pavimentazioni<br>8200    CSF    controsoffitti<br>8300    SER    serramenti interni ed esterni<br>8400    ACU    correttori acustici<br>8500    POT    ponti termici<br>8600    CAR    carpenteria |  |
|  | ANP    analisi nuovi prezzi<br>CAM    CAM<br>CLI    clima acustico<br>CME    computo metrico estimativo<br>CMF    comfort acustico<br>CRP    cronoprogramma<br>CSA    capitolato speciale d'appalto<br>EPU    elenco prezzi unitari<br>GEN    generale<br>ILL    illustrativa<br>IMP    impatto acustico<br>LEE    LEED<br>PMO    piano manutenzione dell'opera<br>PSC    piano sicurezza coordinamento<br>QIM    quadro incidenza manodopera<br>QTE    quadro tecnico economico<br>RAP    requisiti acustici passivi<br>TEC    tecnica |  |  | Dettagli (serie 9000)   |  |
|  |   |  |  | 9000    COS    costruzioni<br>9100    ATC    attacchi terra copertura<br>9200    FAC    facciata<br>9300    SCL    scale<br>9400    SIG    servizi igienici<br>9500    ACU    acustica  |  |

Note e prescrizioni generali

La quota ±0,00 (quota piano pavimento finito atrio di ingresso) corrisponde alla quota +98,90 m (rispetto al sistema di riferimento altimetrico generale individuato nelle planimetrie di progetto \_ quota di riferimento +100,00 su cordolo aiuola marciapiede).

La messa in opera di tutti i materiali e le rispettive lavorazioni sono subordinate ad approvazione da parte della DL, mediante controllo delle campionature, verifica delle certificazioni ed eventuale esecuzione di prove sperimentali di accettazione.

Tutti i materiali, i colori e le opere di finitura (si intenda qualsiasi cosa “a vista”) devono essere eseguite previa campionatura in scala reale ed esplicita approvazione della DL.

Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.

Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali si rimanda alle tavole specifiche.

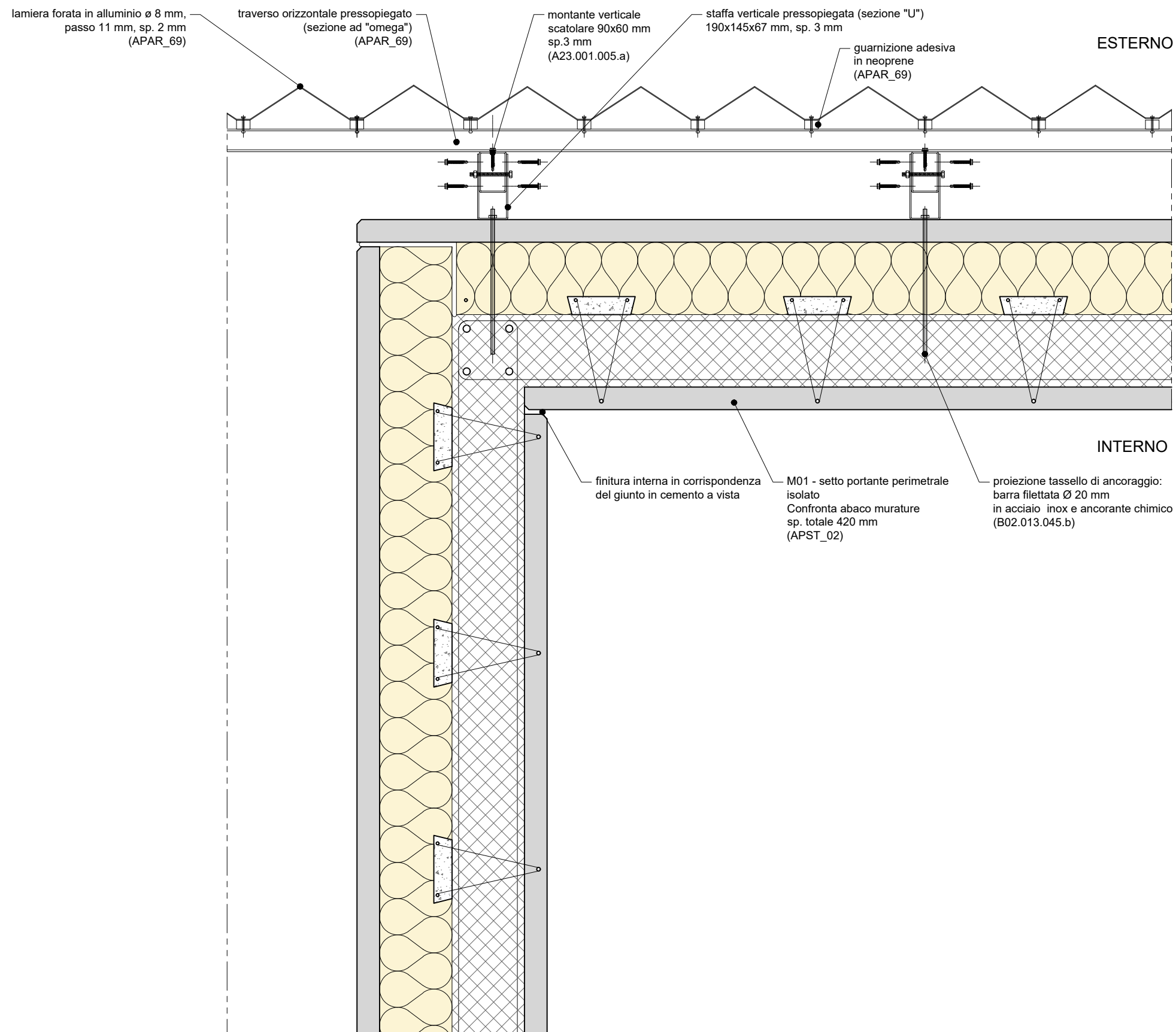
Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

Per le stratigrafie di muri, pavimenti e controsoffitti si rimanda ai fascicoli A3 specifici (abachi).

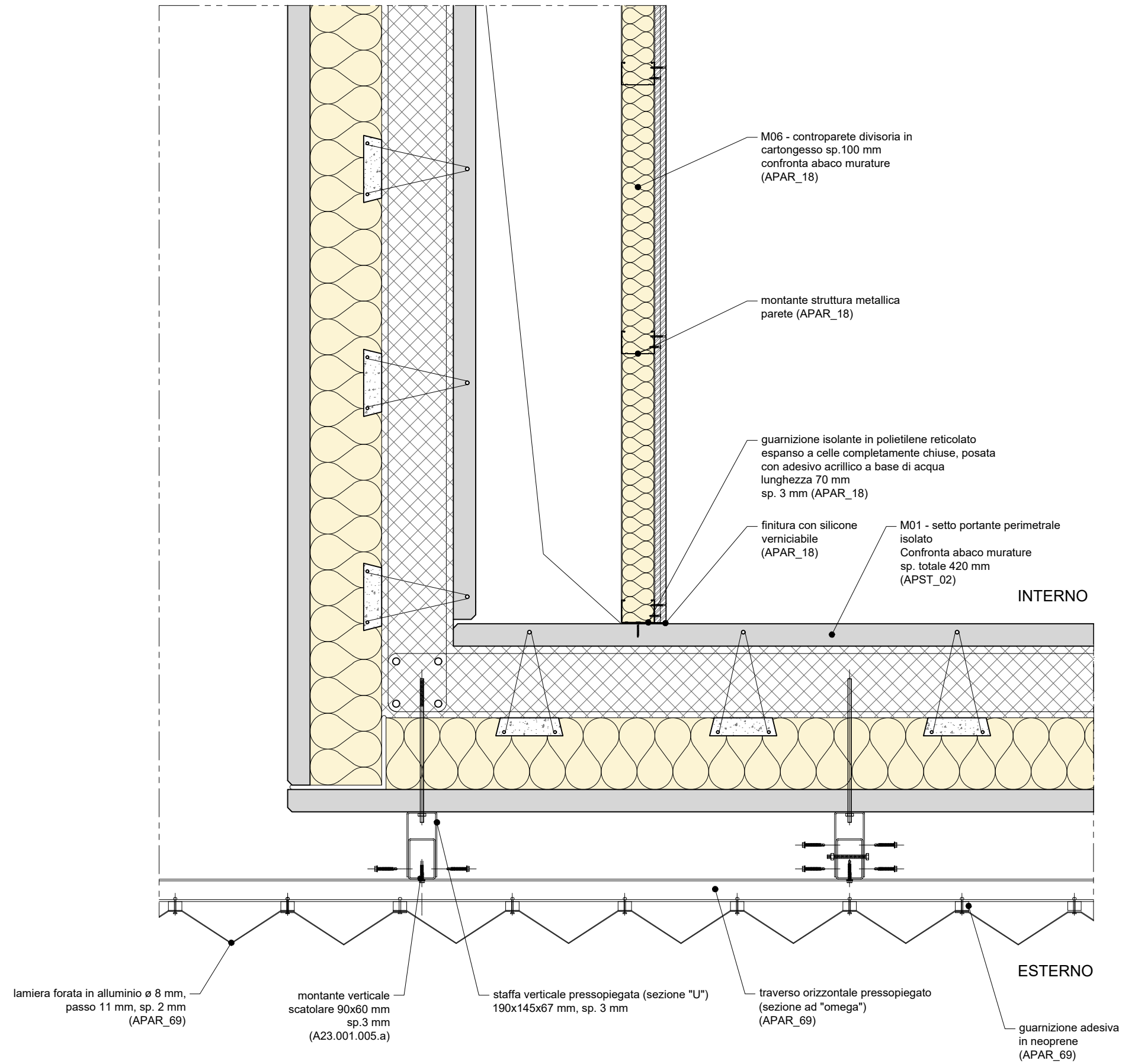
La posizione dei corpi illuminanti deve essere verificata in fase di cantiere.

I dettagli individuati negli elaborati grafici sono riportati nei rispettivi fascicoli in formato A3 (vedi “lettura simbologia grafica”).

Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento alla DL senza procedere ad interpretazioni.





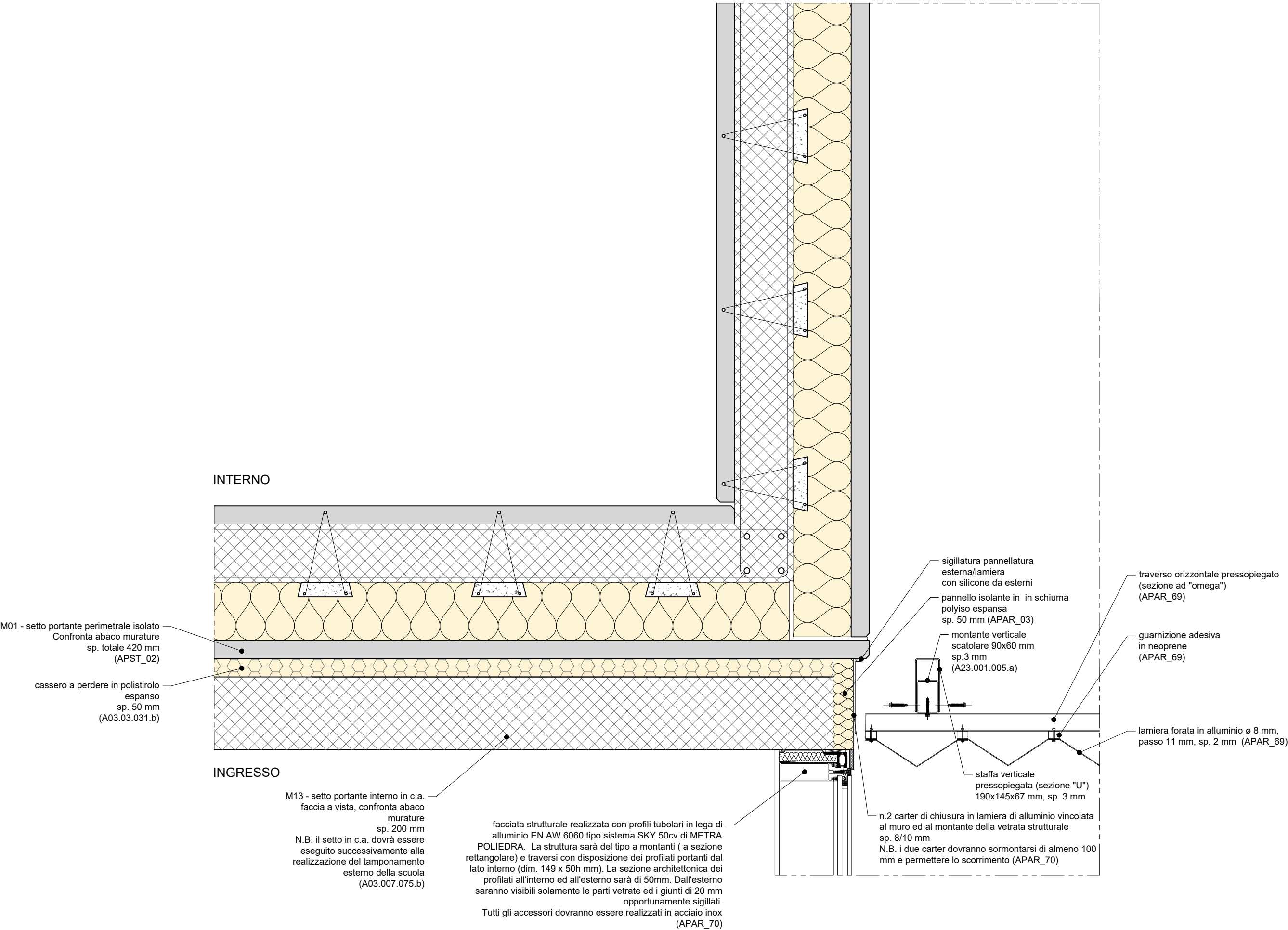


Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina        | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|---------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| <b>S_9003</b> | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 03            |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

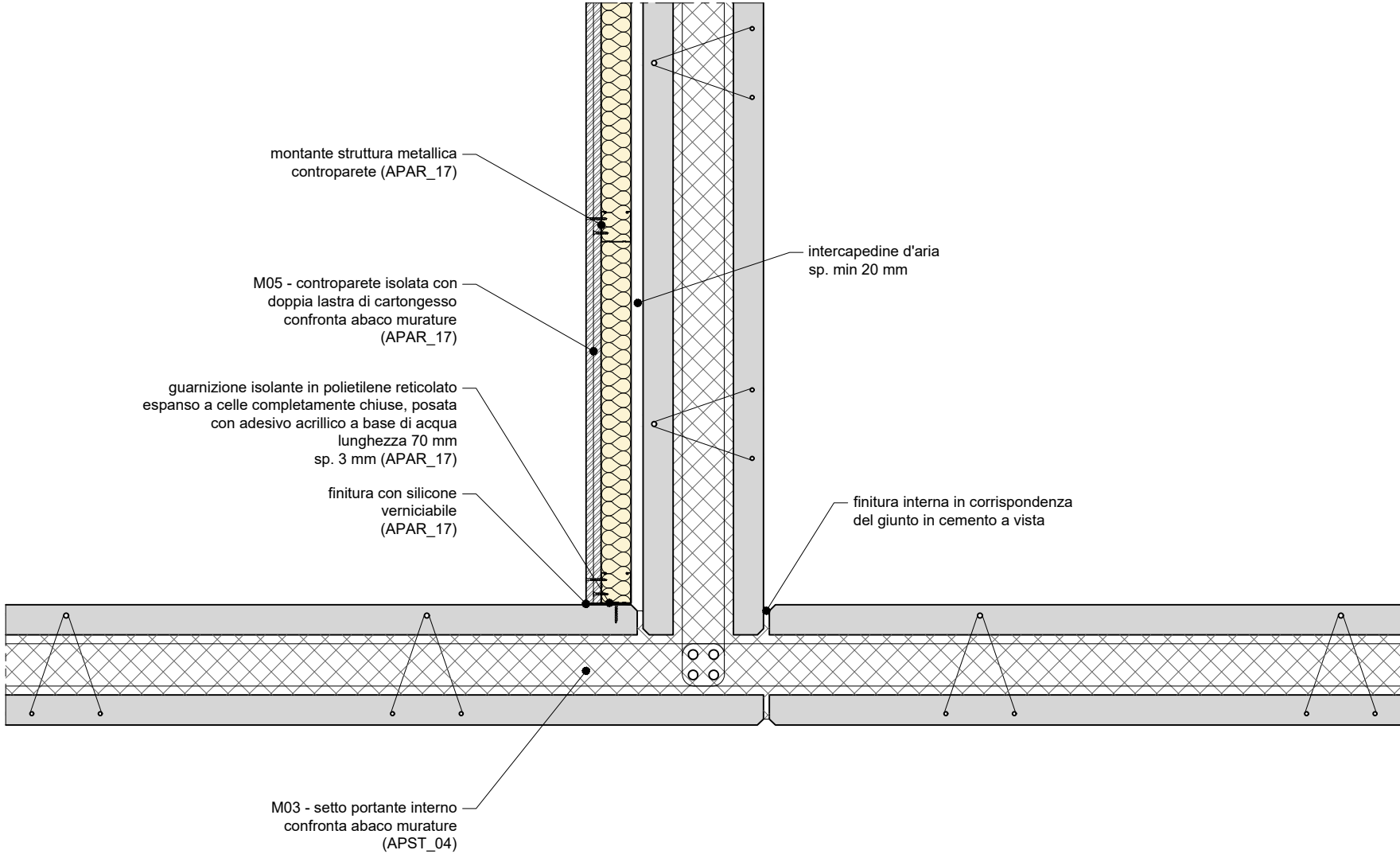
L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE





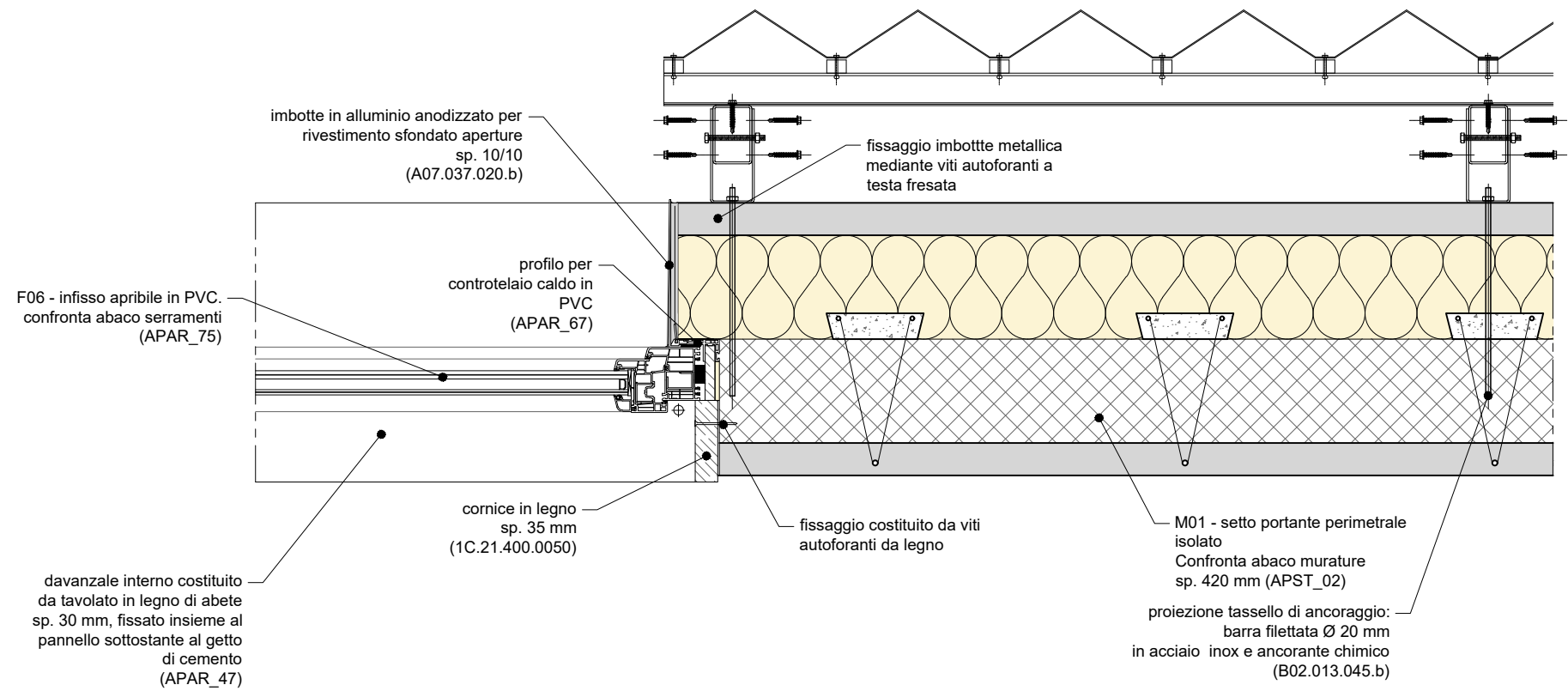
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.   | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|--|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9004<br>04 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |  | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |  |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

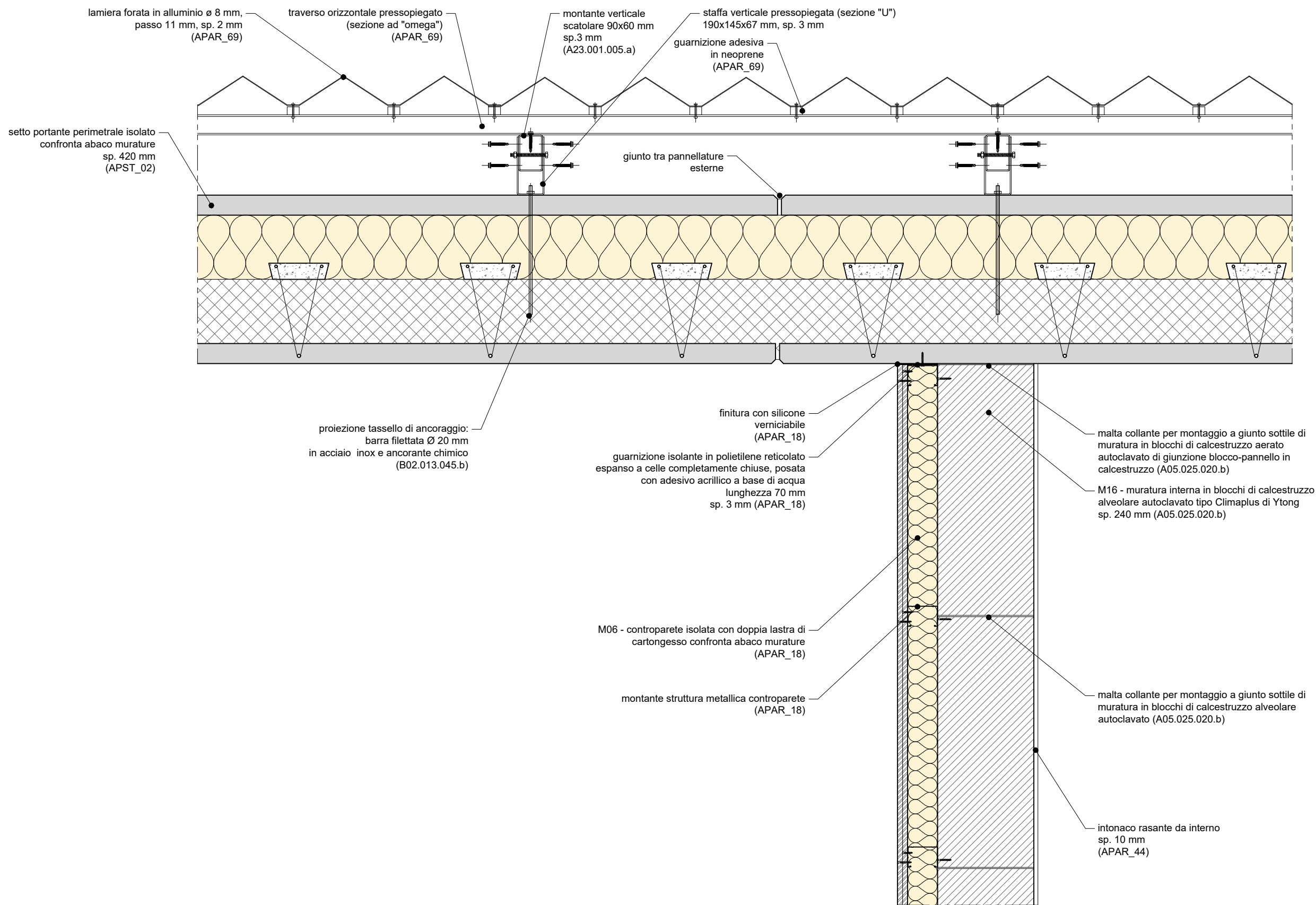
| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.   | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|--|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9005<br>05 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |  | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |  |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

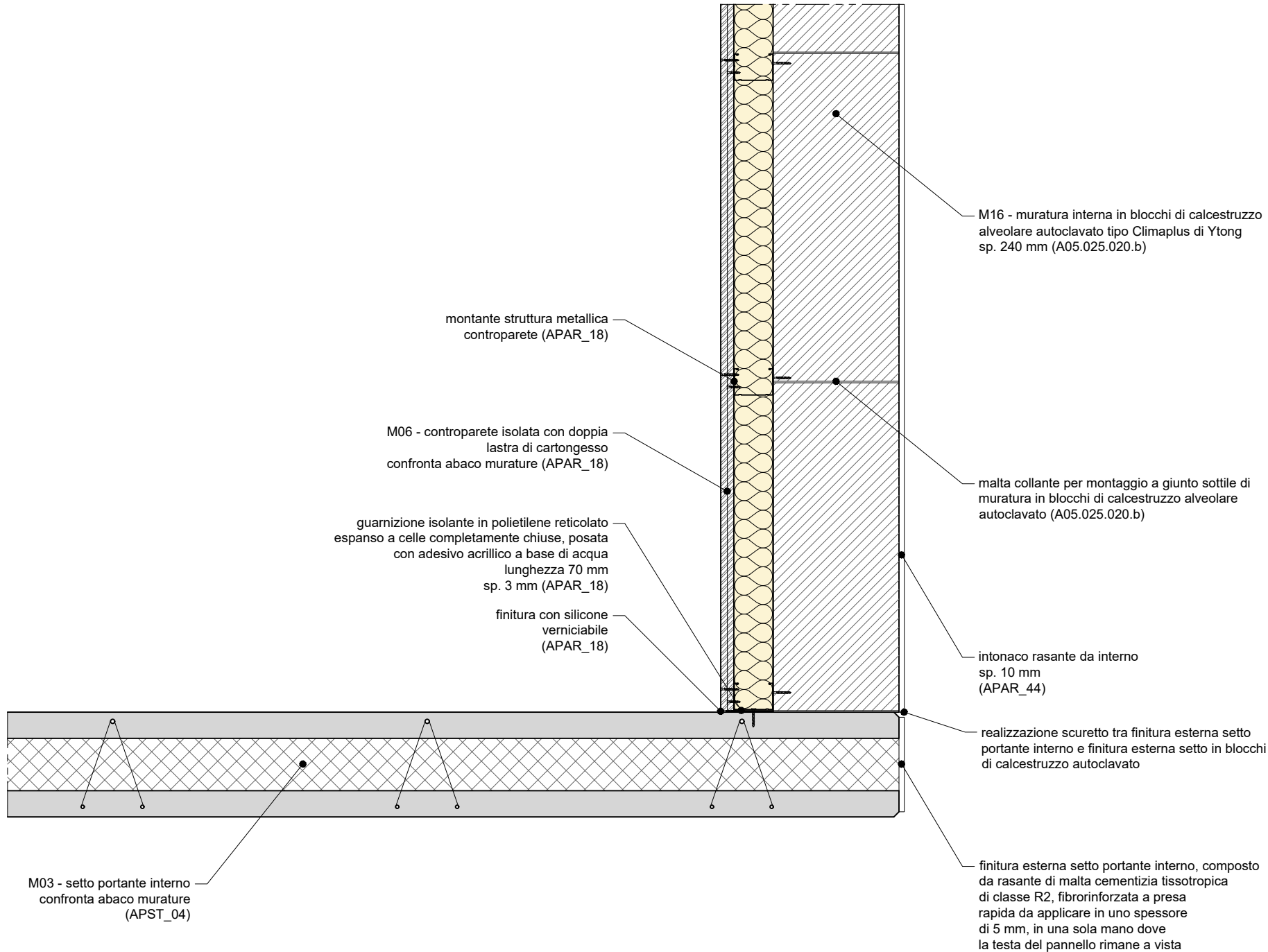
| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.   | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|--|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9006<br>06 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |  | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |  |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |





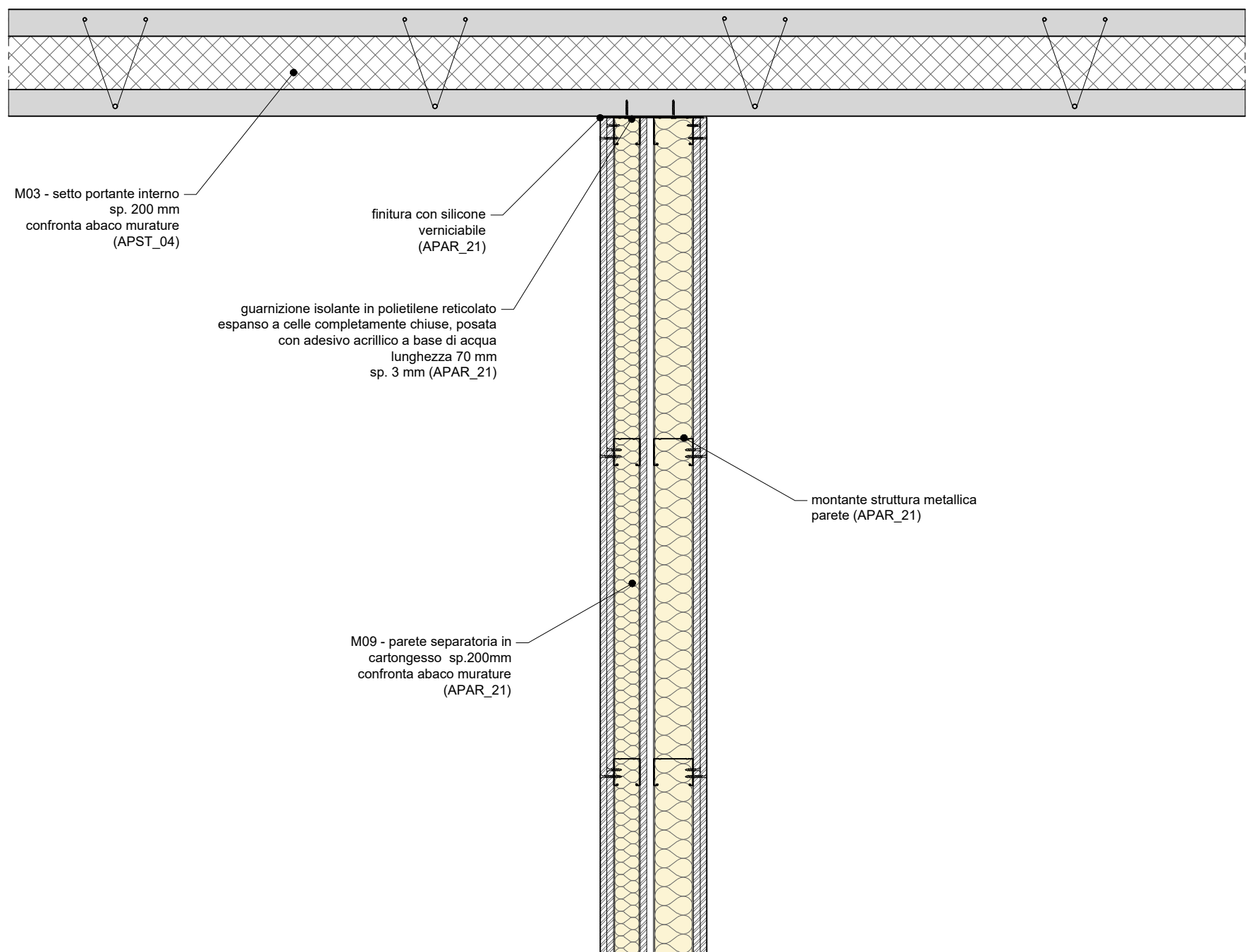
Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina   | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| <b>S_9007</b>  | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 07   |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |
| L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |



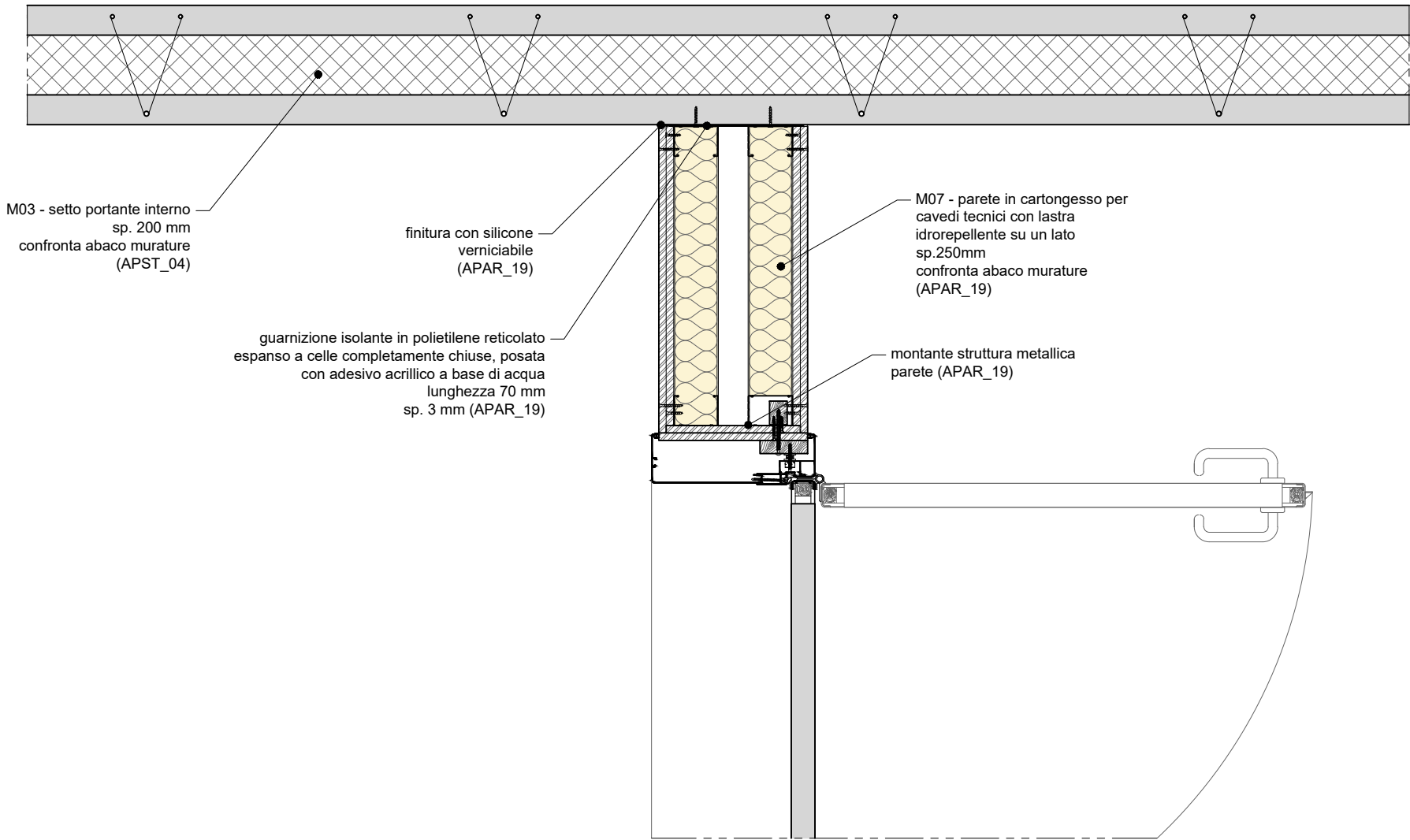
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.  | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|---|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9008<br>08 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |   | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |   |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

|   |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |
|---|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| pagina  | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
| <b>S_9009</b>   | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 09  |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |
| L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |



M03 - setto portante interno  
sp. 200 mm  
confronta abaco murature  
(APST\_04)

finitura con silicone  
verniciabile  
(APAR\_19)

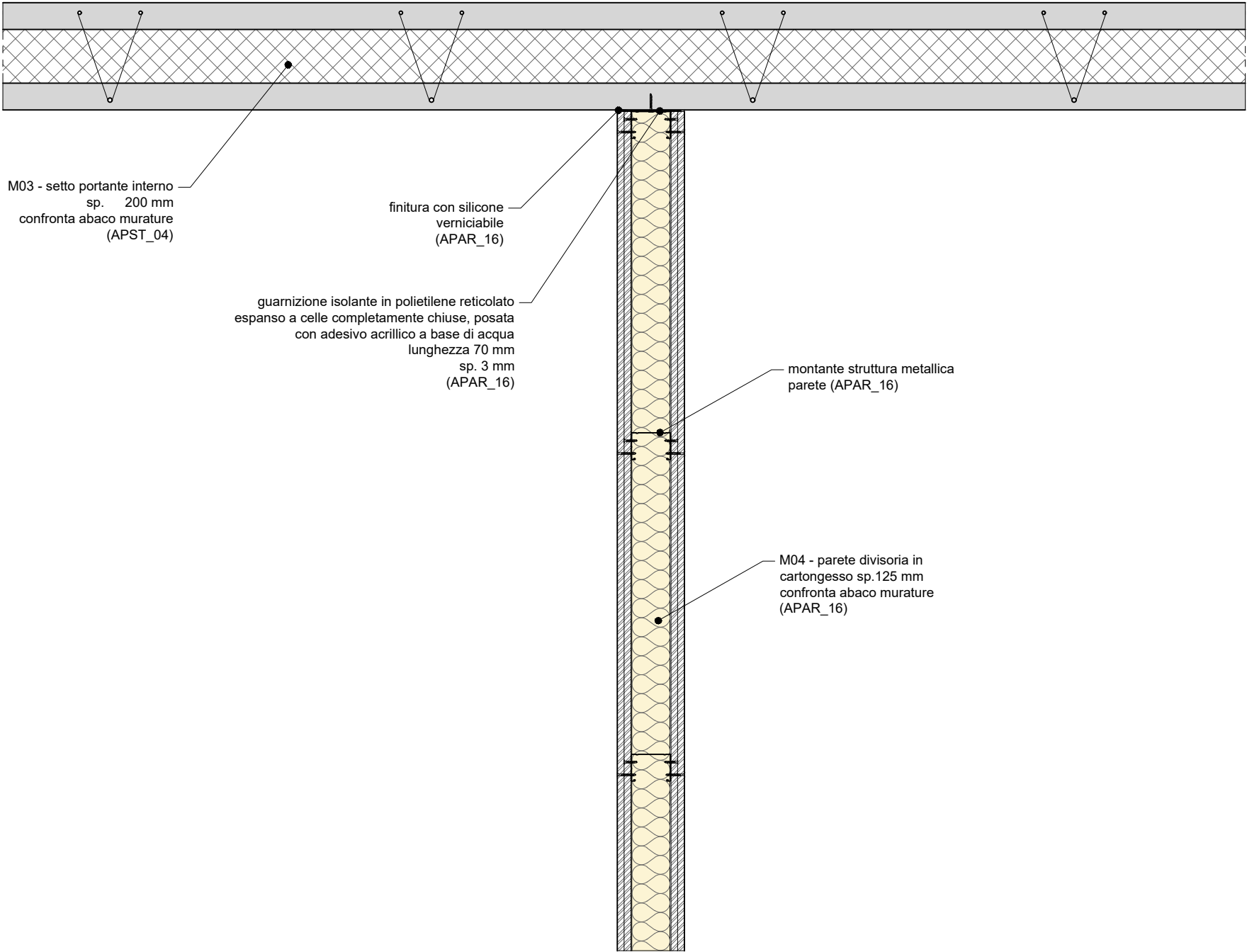
guarnizione isolante in polietilene reticolato  
espanso a celle completamente chiuse, posata  
con adesivo acrillico a base di acqua  
lunghezza 70 mm  
sp. 3 mm (APAR\_19)

M07 - parete in cartongesso per  
cavedi tecnici con lastra  
idrorepellente su un lato  
sp.250mm  
confronta abaco murature  
(APAR\_19)

montante struttura metallica  
parete (APAR\_19)

Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

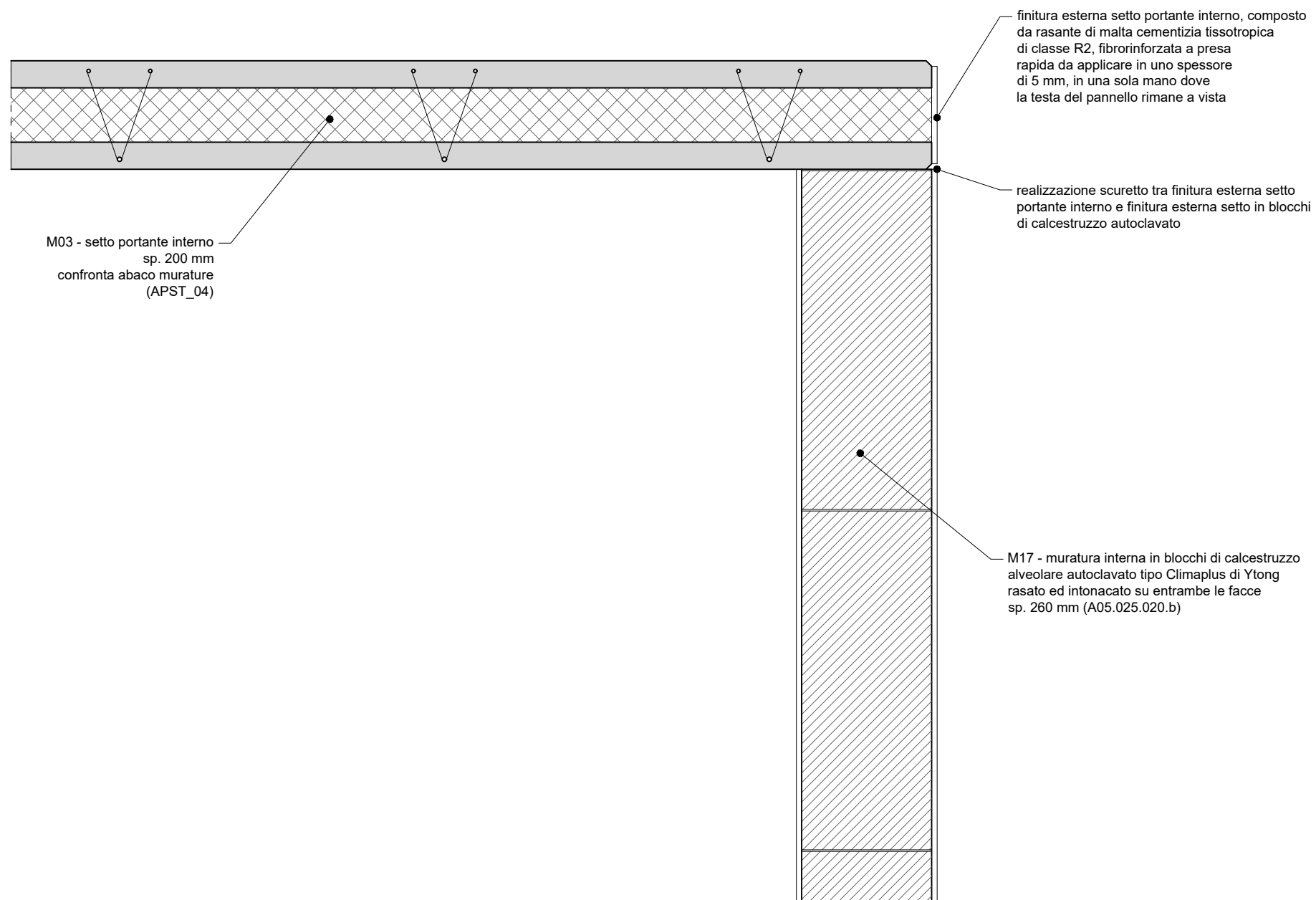
| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.  | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|---|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9010<br>10 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |   | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |   |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

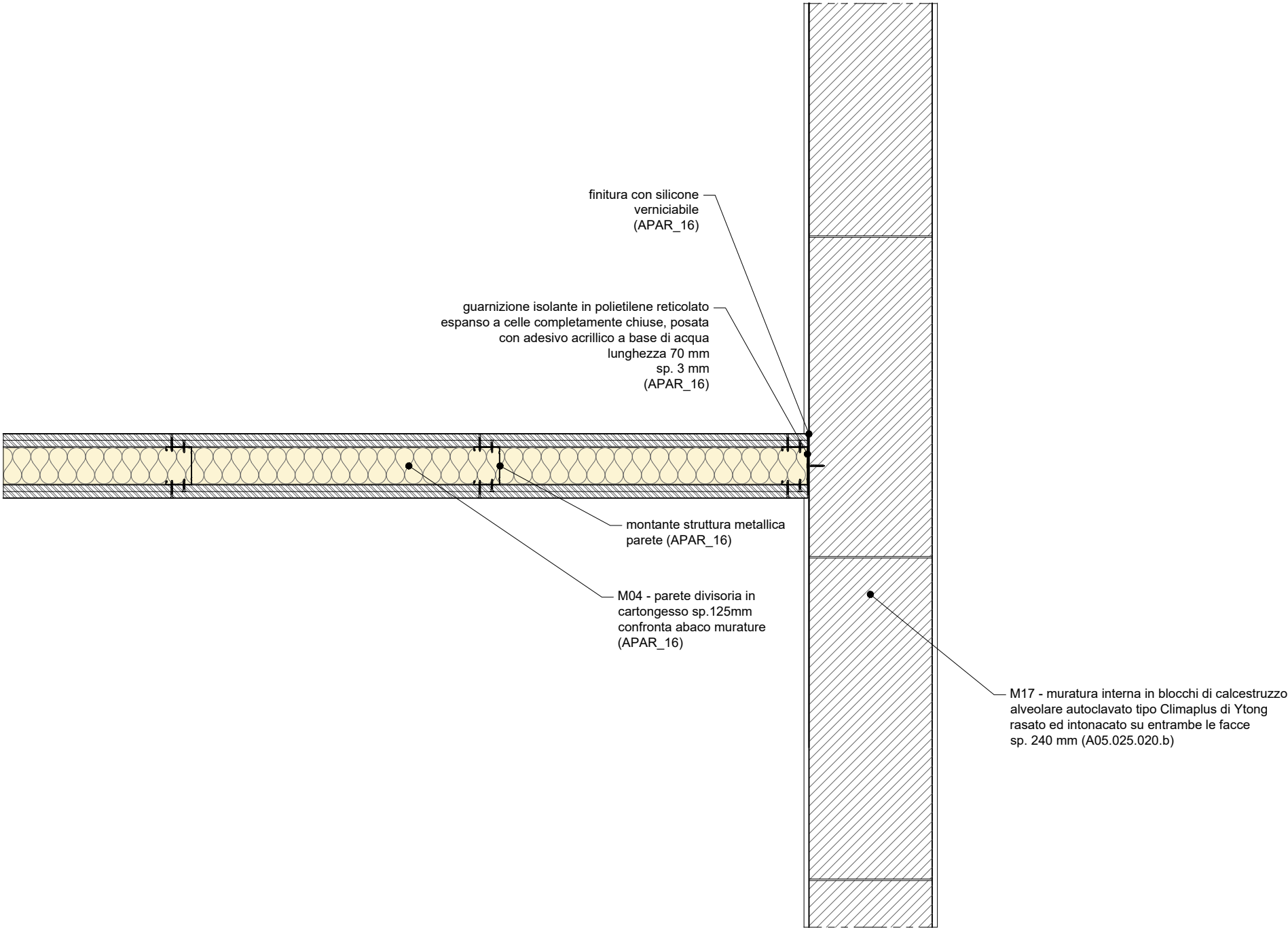
| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.  | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|---|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9011<br>11 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |   | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |   |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |





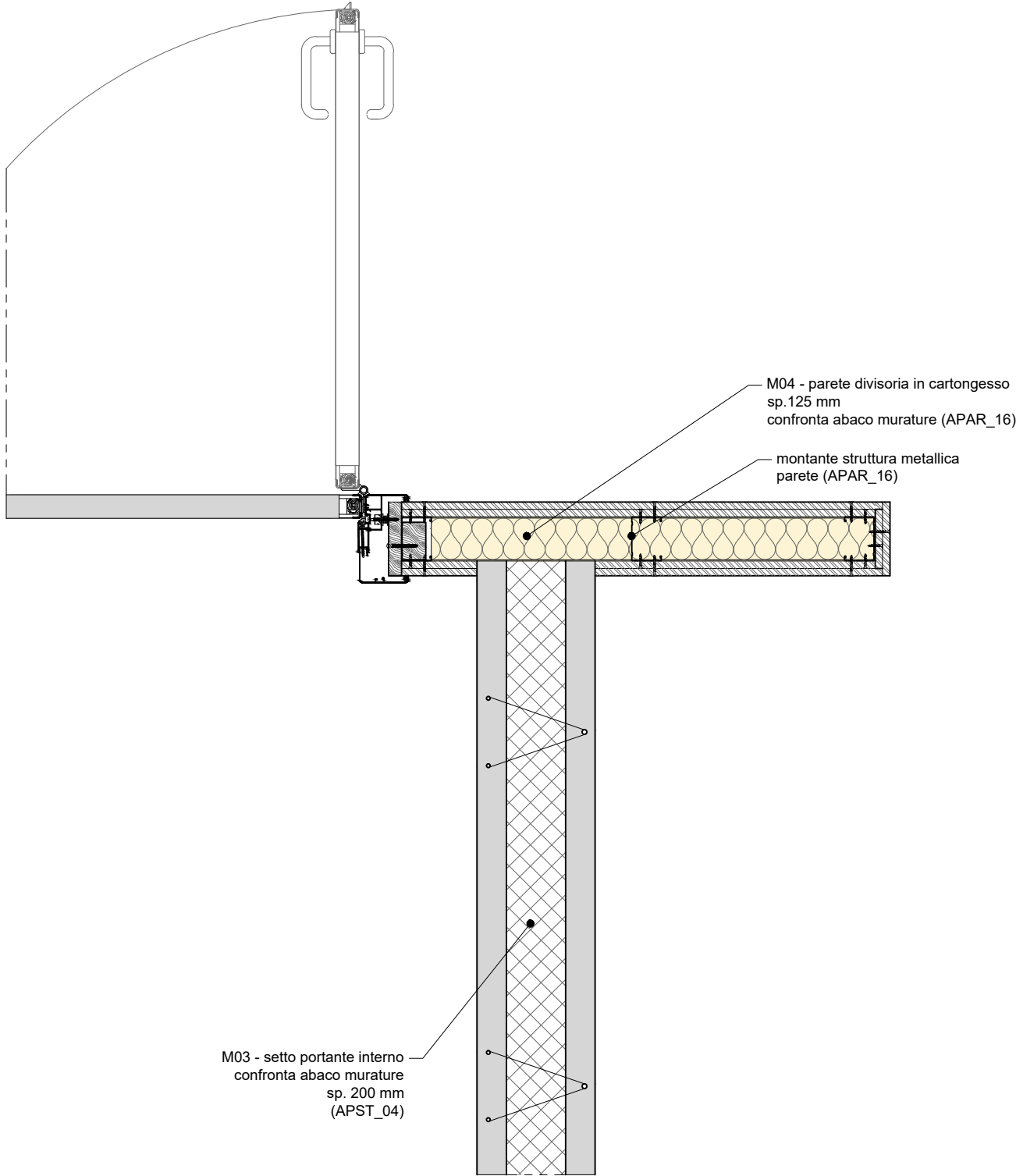
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina   | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| <b>S_9012</b>  | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| <b>12</b>  |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |
| L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |



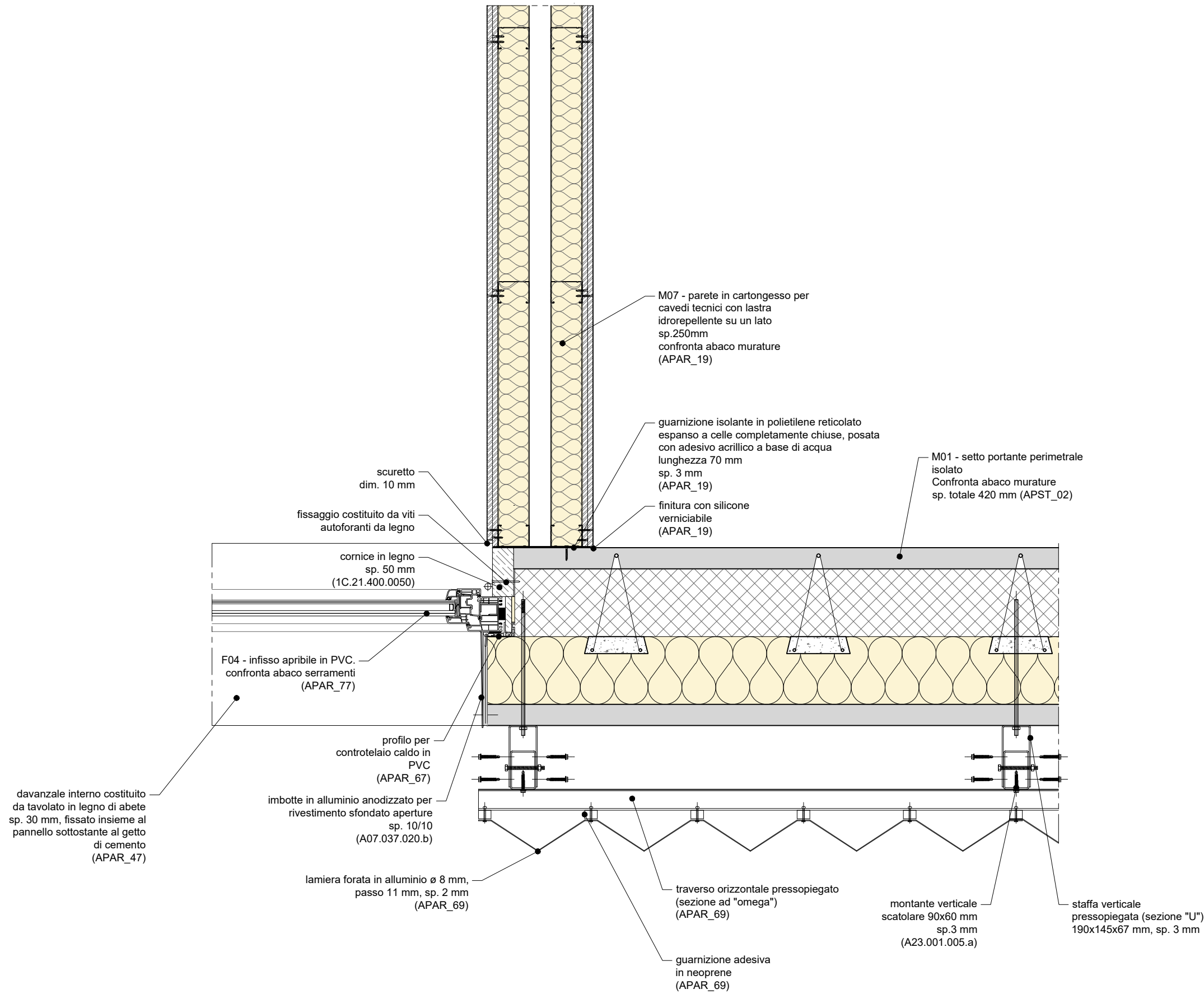
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.  | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|---|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9013<br>13 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |   | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |   |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

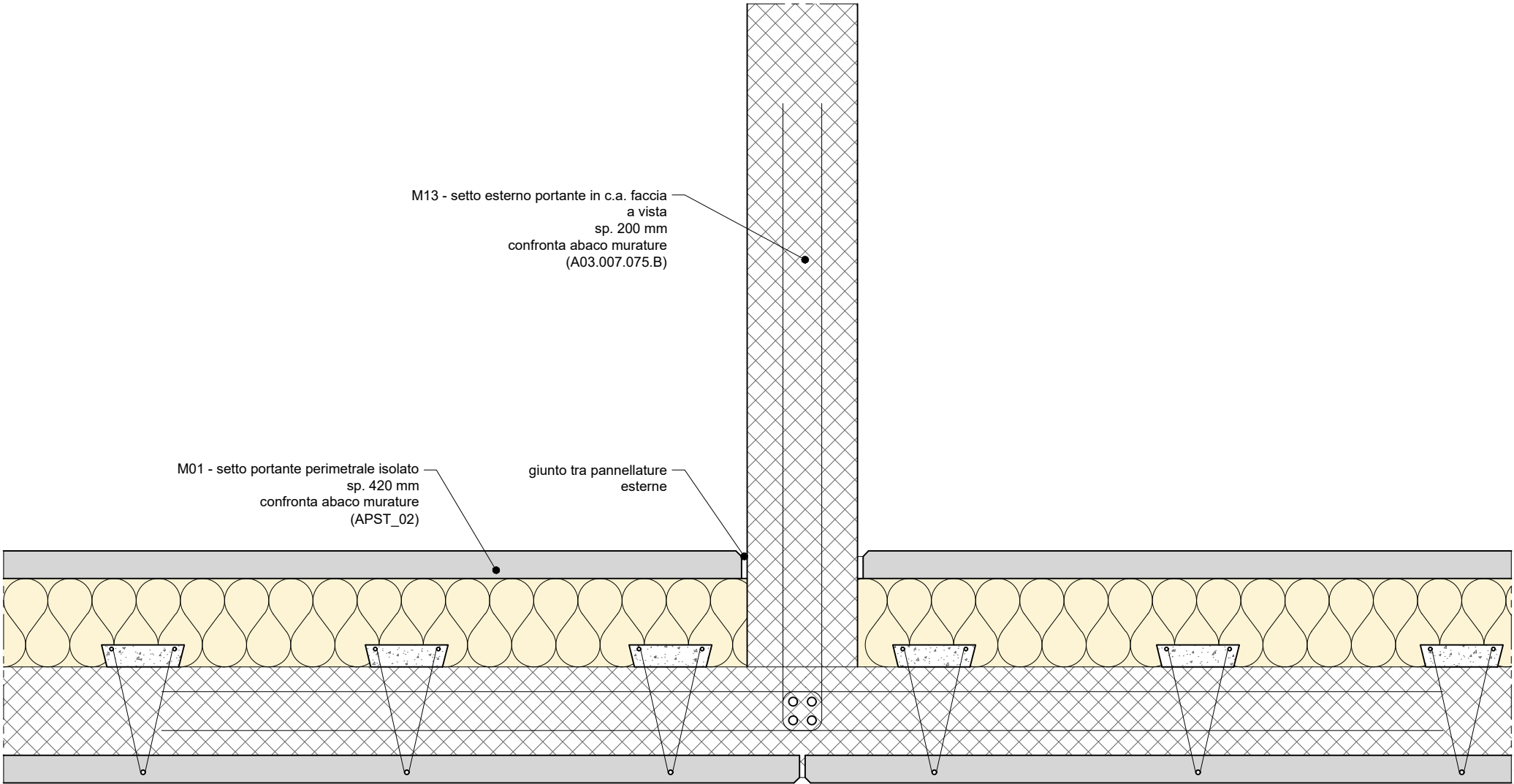
| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.  | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|---|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9014<br>14 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |   | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |   |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina        | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|---------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| <b>S_9015</b> | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 15            |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

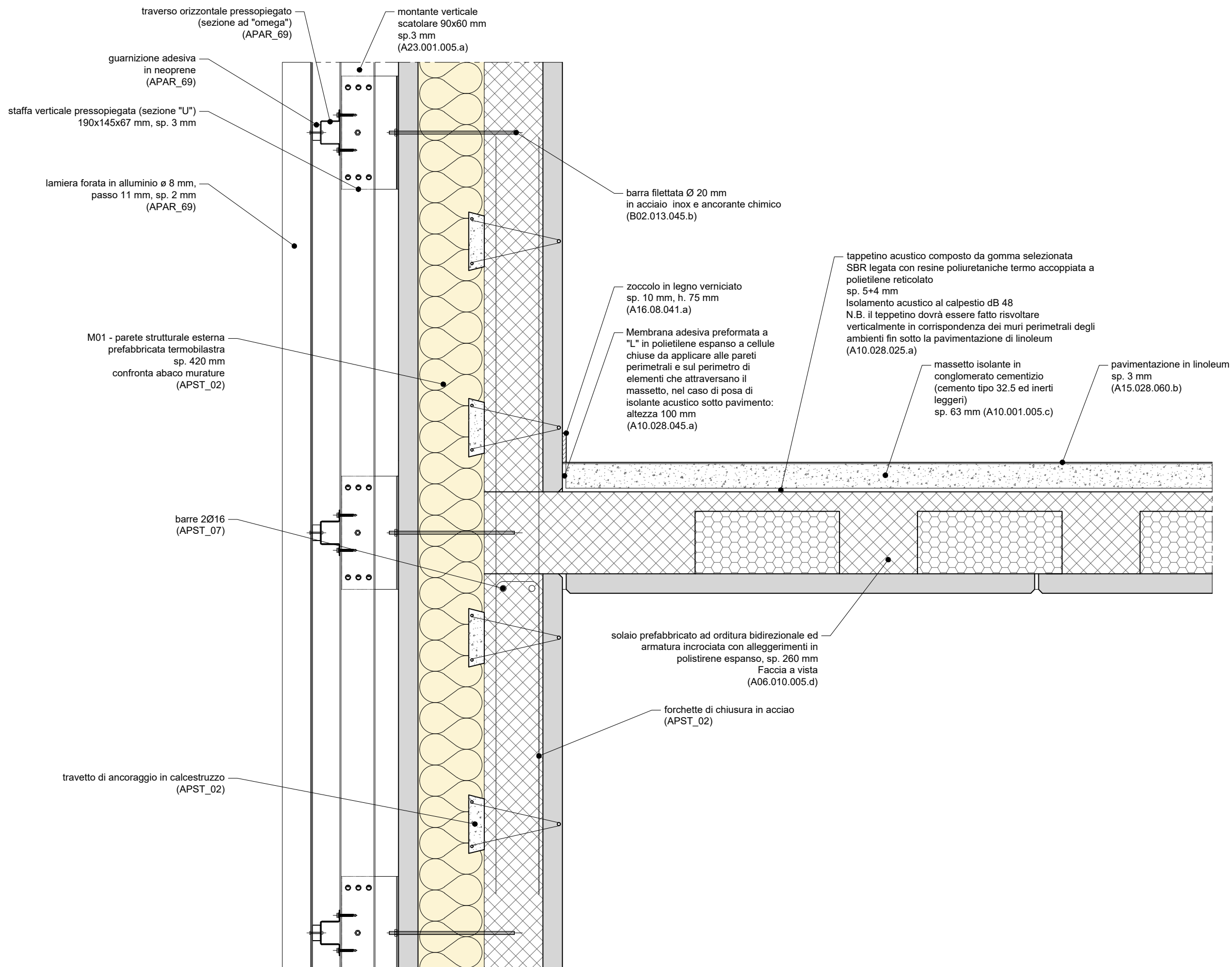
L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.   | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|--|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9016<br>16 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |  | 25.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |  |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |

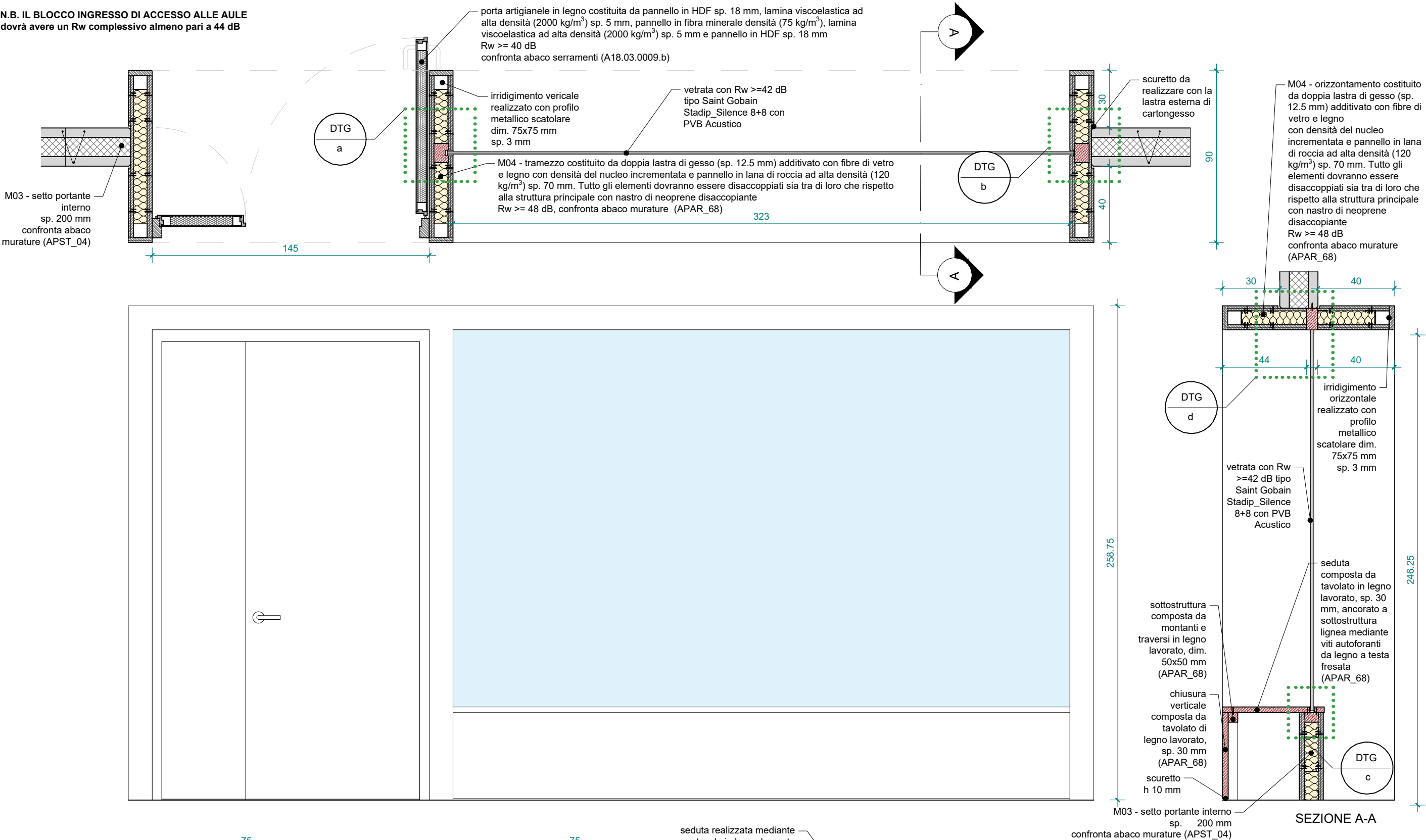




Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina   | scala | commissa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| <b>S_9017</b>  | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 17   |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |
| L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

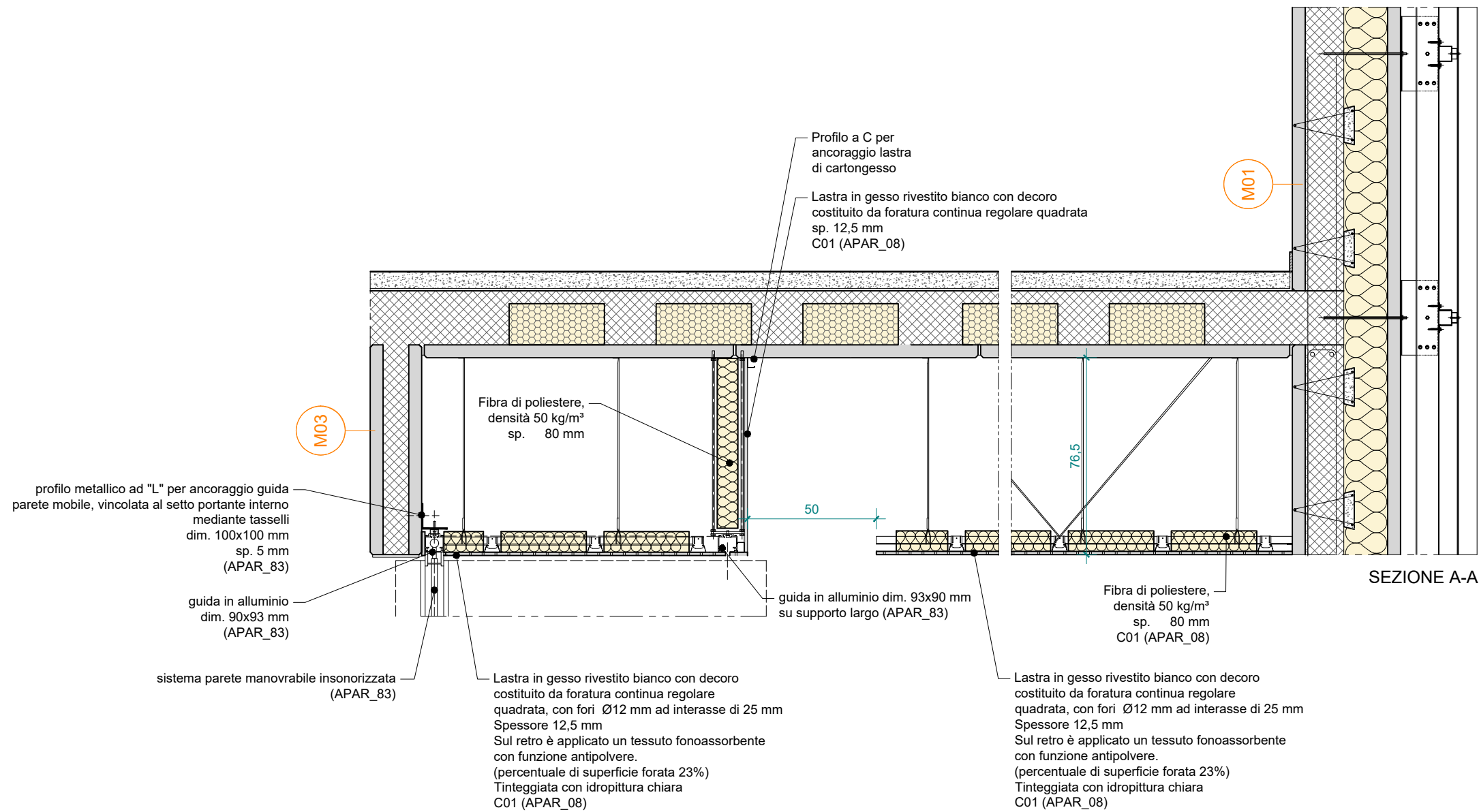
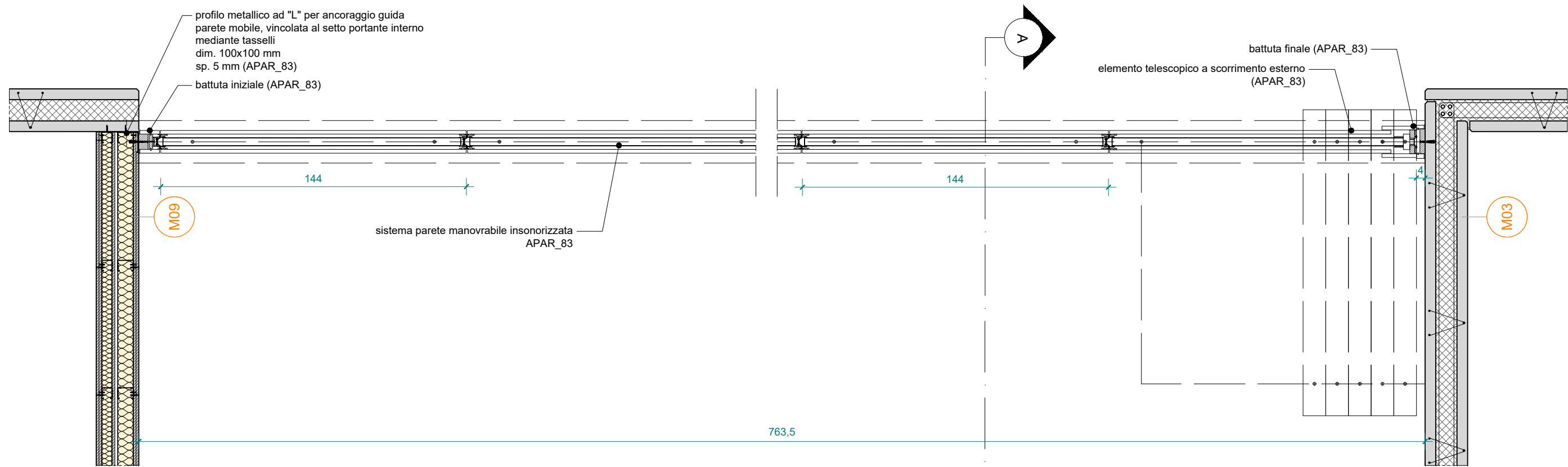
N.B. IL BLOCCO INGRESSO DI ACCESSO ALLE AULE dovrà avere un  $R_w$  complessivo almeno pari a 44 dB



Tutte le misure vanno verificate in corso d'opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina | scala      | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------|------------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9018 | 1:20   1:5 | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | II      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 18     |            |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



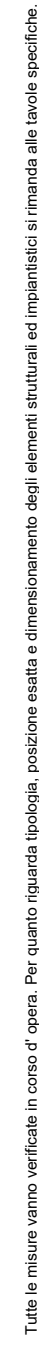
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9019 | 1:20  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | II      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 19     |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE







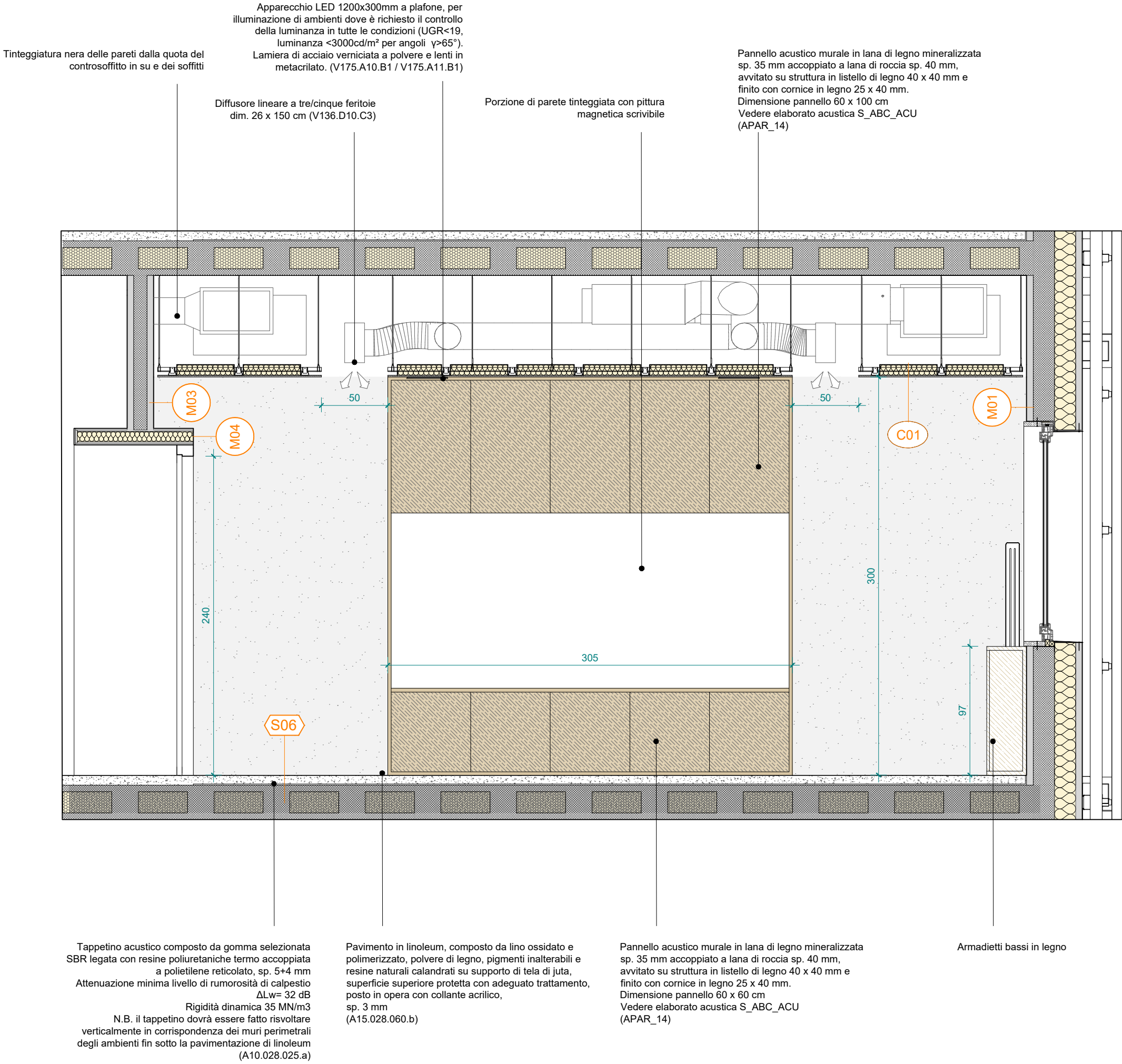
| pagina        | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|---------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| <b>S_9021</b> | 1:20  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 21            |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE





| pagina  | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |  |  |
|---|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|--|--|
| <b>S_9022</b><br><hr/> 22   | 1:30  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | II      | mgv    | gg      | prima emissione   |  |  |
|   |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |  |  |
|   |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |  |  |
| L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |  |  |



Arredi oggetto di altro appalto

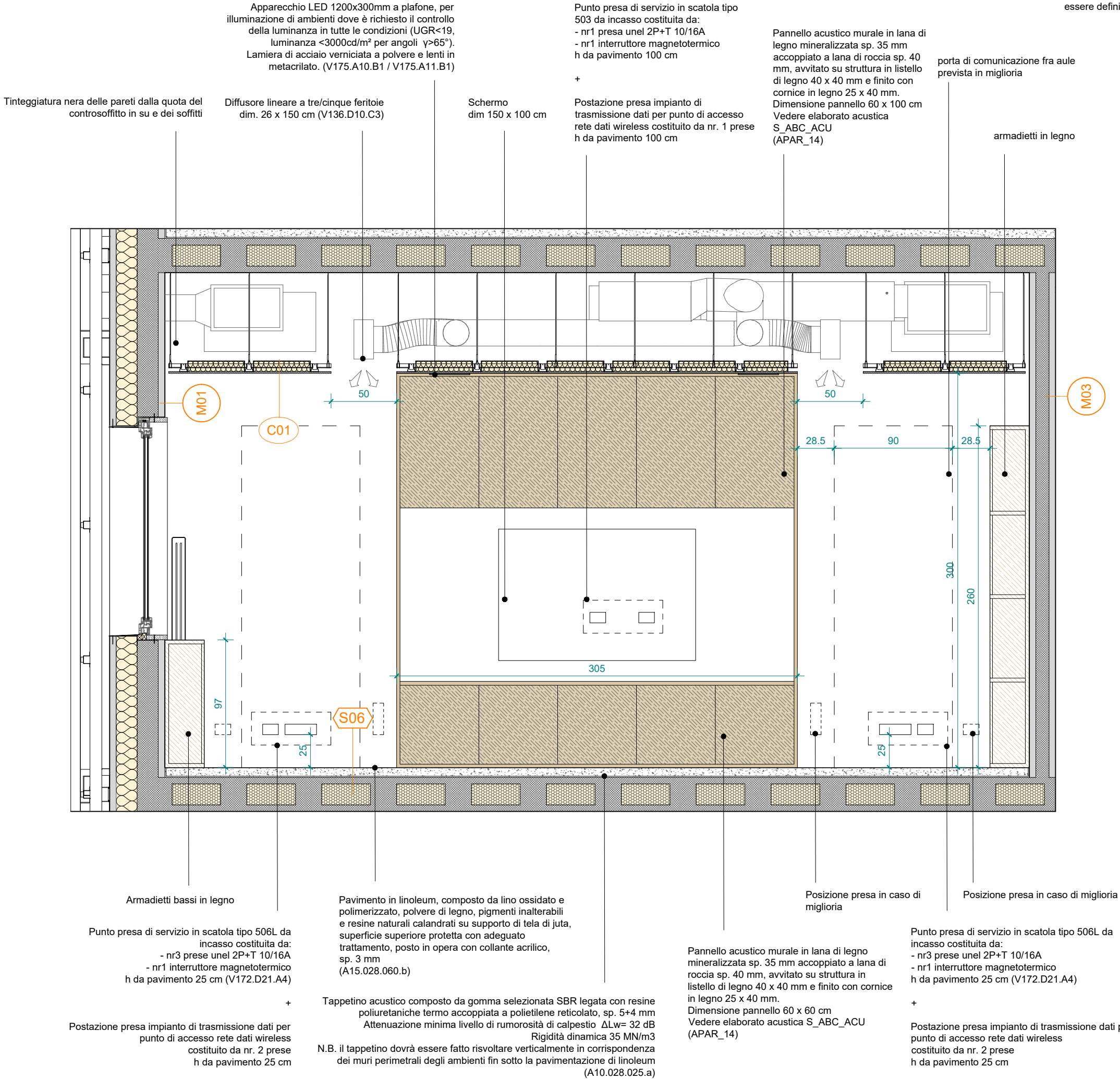
Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9022 | 1:30  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | II      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 23     |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

N.B. La posizione esatta del punto presa di servizio in scatola tipo 503 e dell' impianto di trasmissione dati per punto di accesso rete dati wireless indicate ad altezza da pavimento di 100 cm deve essere definita successivamente in funzione del tipo monitor

Arredi oggetto di altro appalto

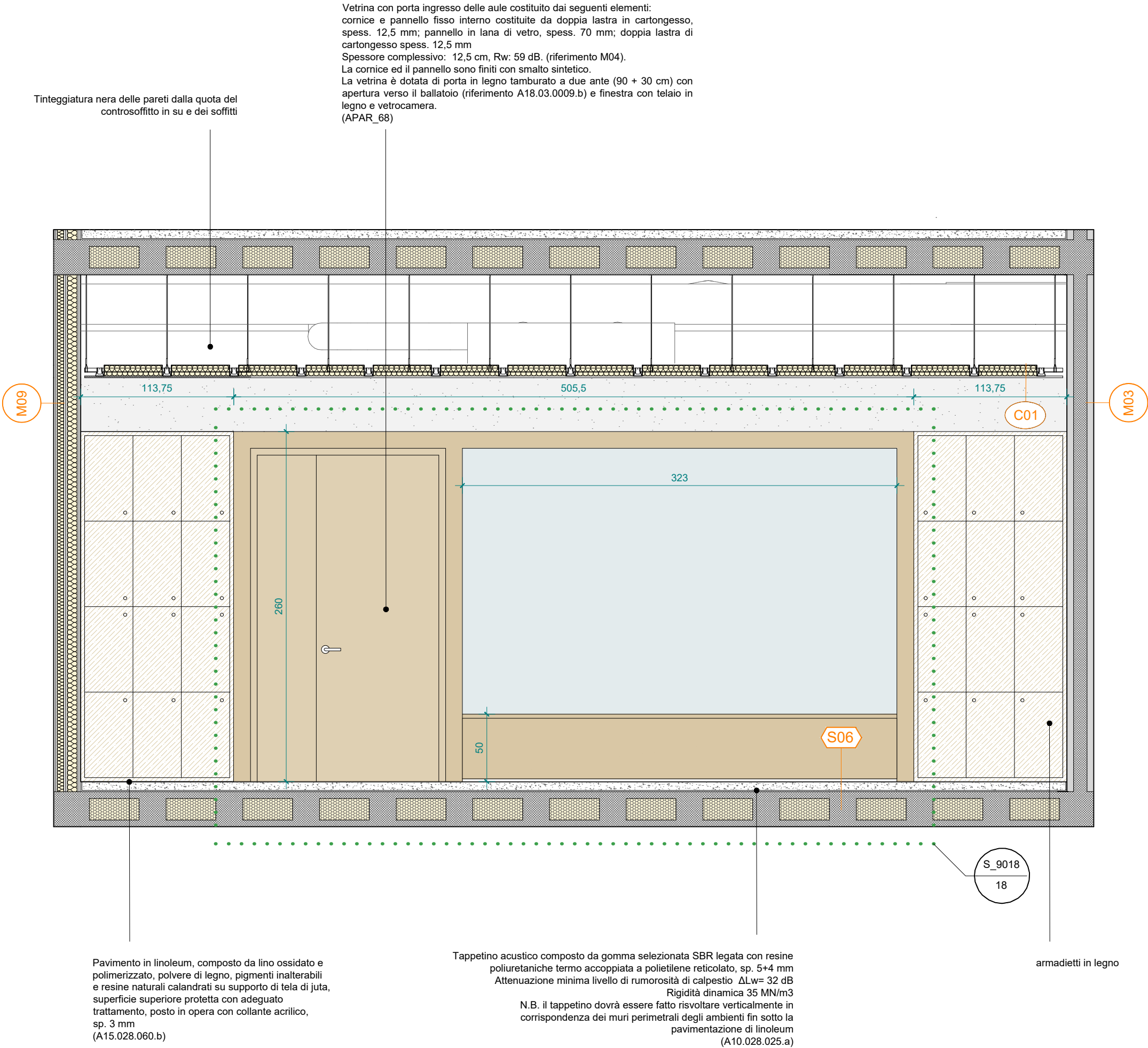


Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9022 | 1:30  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | II      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 24     |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE





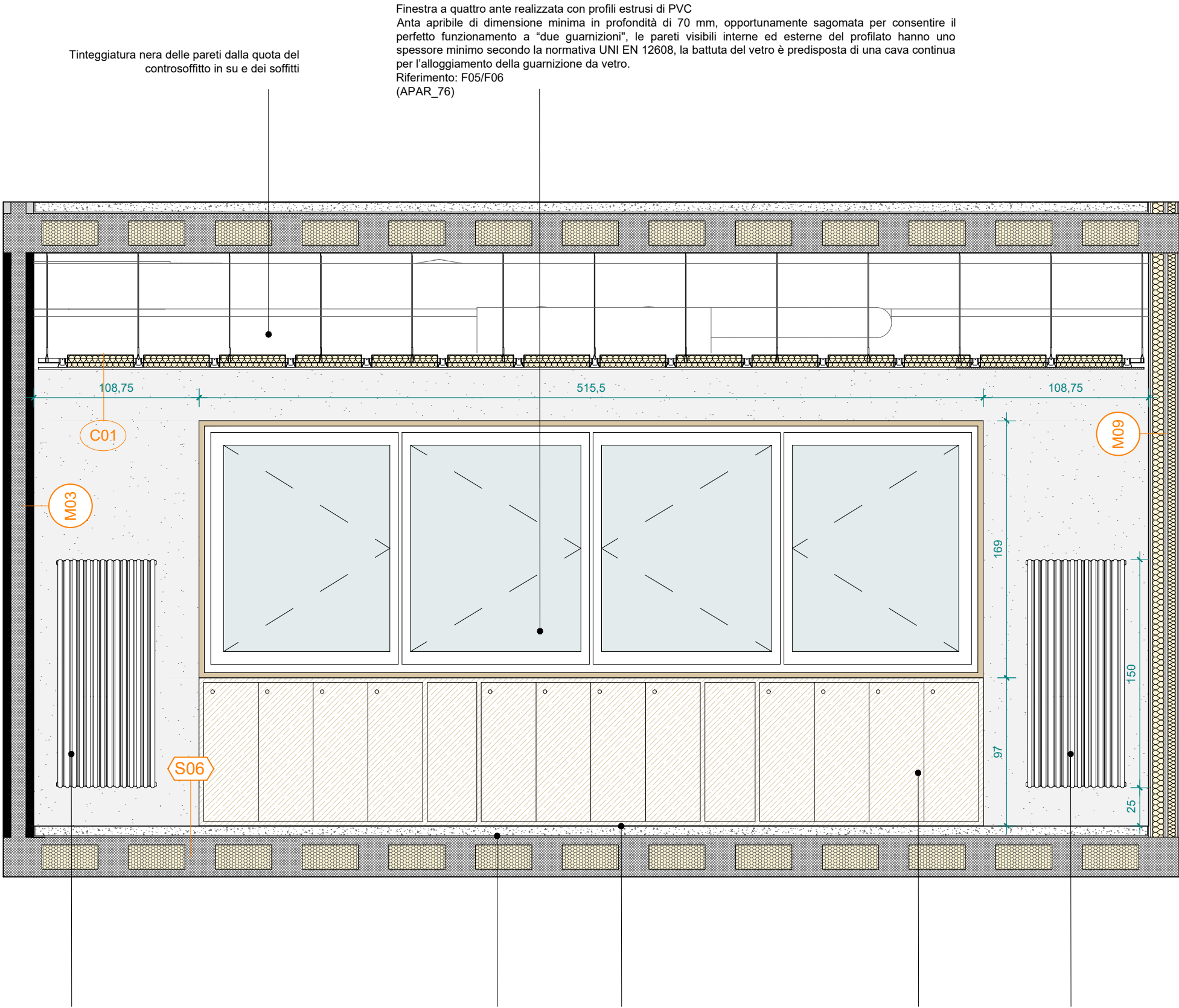
Arredi oggetto di altro appalto

Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev. | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|------|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9022 | 1:30  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |      | 27.03.2020 | II      | mgv    | gg      | prima emissione   |
| 25     |       |          |                       |                              |      |            |         |        |         |                   |

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

Arredi oggetto di altro appalto



Termosifone a 14 elementi  
h 150 cm  
h da pavimento 25 cm  
(V115.A5.D)

Tappetino acustico composto da gomma selezionata SBR legata con resine poliuretaniche termo accoppiata a polietilene reticolato, sp. 5+4 mm  
Attenuazione minima livello di rumorosità di calpestio  $\Delta Lw = 32$  dB  
Rigidità dinamica 35 MN/m3  
N.B. il tappetino dovrà essere fatto risvoltare verticalmente in corrispondenza dei muri perimetrali degli ambienti fin sotto la pavimentazione di linoleum (A10.028.025.a)

Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandratì su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posto in opera con collante acrilico, sp. 3 mm (A15.028.060.b)

Armadietti bassi in legno

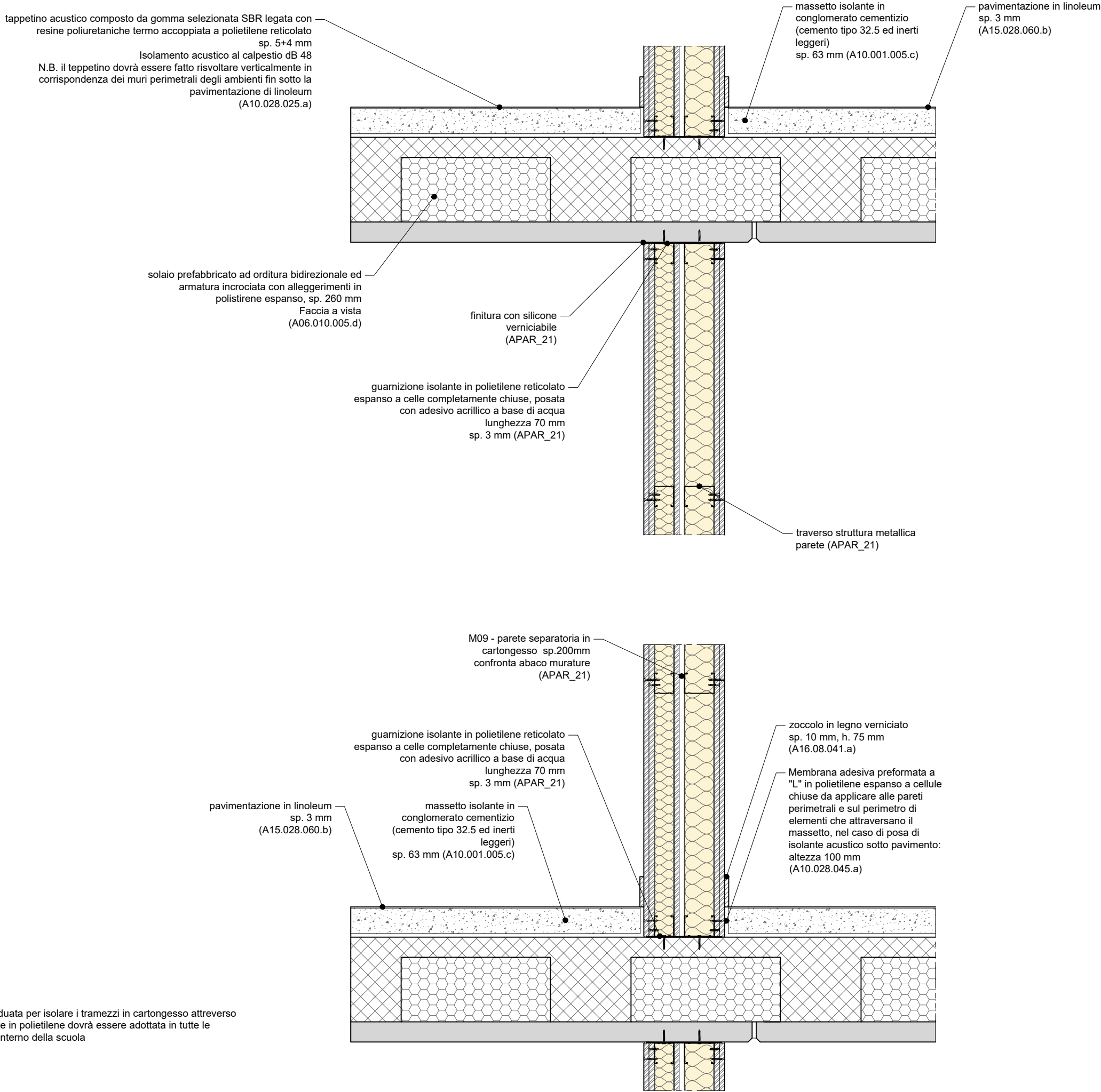
Termosifone a 14 elementi  
h 150 cm  
h da pavimento 25 cm  
(V115.A5.D)

Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.  | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|---|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9022<br>26 | 1:30  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |   | 27.03.2020 | II      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |   |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |



N.B. la soluzione individuata per isolare i tramezzi in cartongesso attraverso una guarnizione isolante in polietilene dovrà essere adottata in tutte le situazioni analoghe all'interno della scuola



Tutte le misure vanno verificate in corso d' opera. Per quanto riguarda tipologia, posizione esatta e dimensionamento degli elementi strutturali ed impiantistici si rimanda alle tavole specifiche.

| pagina       | scala | commessa | fase                  | oggetto                      | rev.   | data       | redatto | verif. | approv. | oggetto revisione |
|--------------|-------|----------|-----------------------|------------------------------|--|------------|---------|--------|---------|-------------------|
| S_9099<br>27 | 1:10  | PAN      | PE_Progetto Esecutivo | DTG_COS_Dettagli Costruttivi |  | 27.03.2020 | md      | mgv    | gg      | prima emissione   |
|              |       |          |                       |                              |  |            |         |        |         |                   |
|              |       |          |                       |                              | L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE |            |         |        |         |                   |