

SCUOLA PRIMARIA "Burioli"

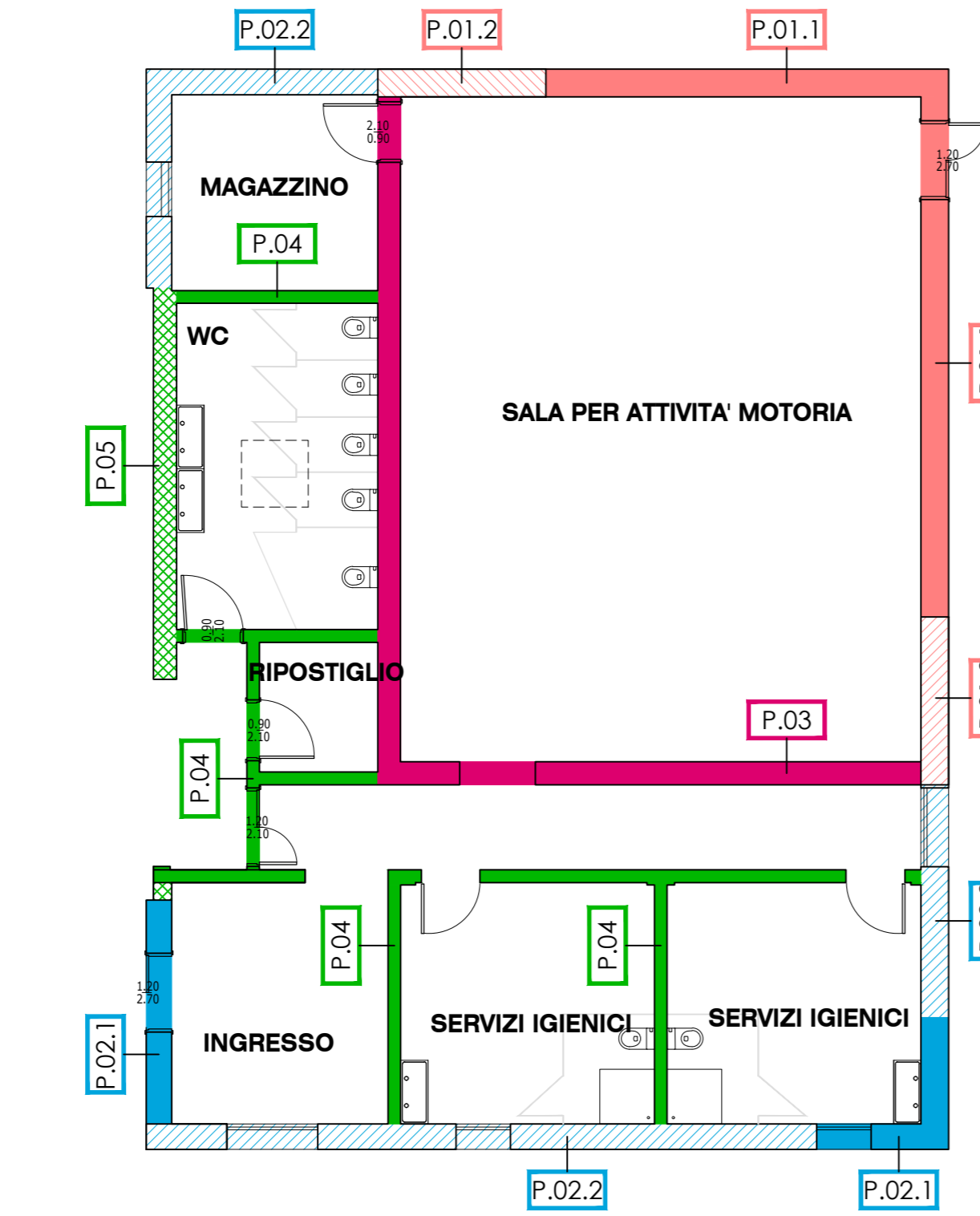
via Orfanelle n. 22 - Ravenna - Loc. Savio

COSTRUZIONE NUOVA AULA PER ATTIVITA' MOTORIA

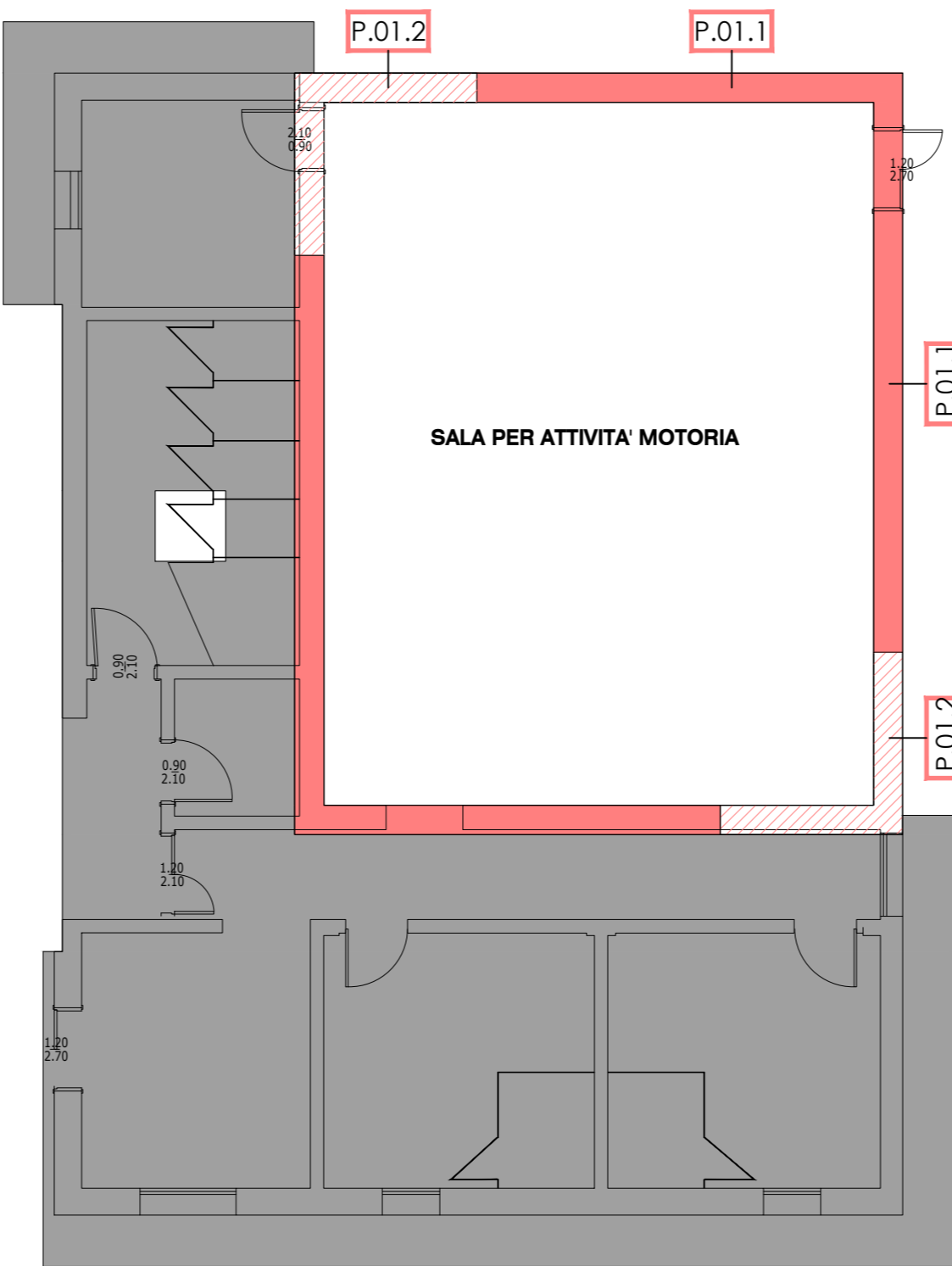
PROGETTO PRELIMINARE/DEFINITIVO/ESECUTIVO



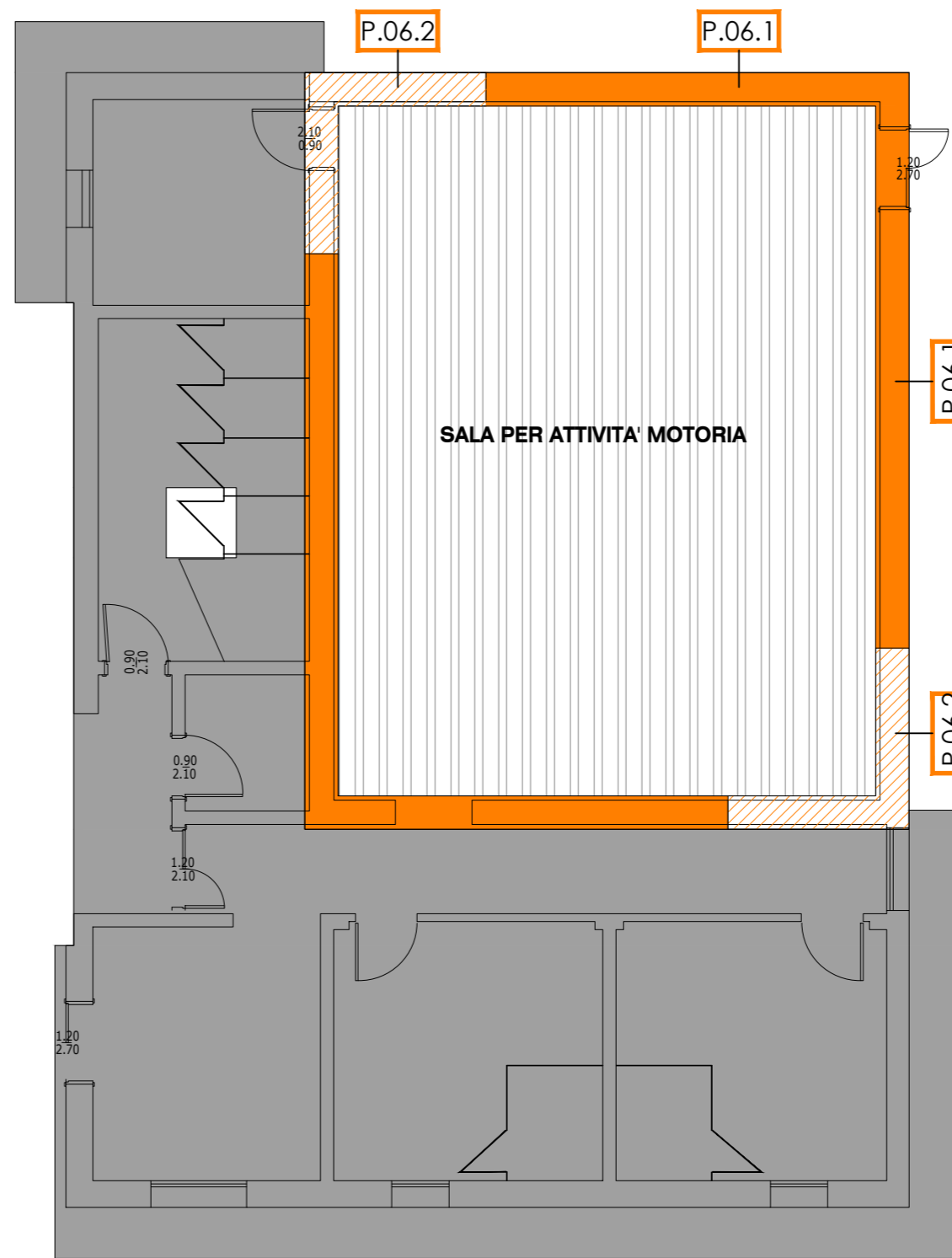
Segretario generale : Dott. PAOLO NERI	Assessore al LL. PP. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco MICHELE DE PASCALE
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI	
Firme:		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Luca Leonelli		
PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Alessandra Leda		
PROGETTISTA OPERE EDILI: Ing. Alessandra Leda Ing. Silvia Zecchini		
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Alessandra Leda		
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: p.l. Alessandro Somma		
PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-IDRAULICI: Ing. Alberto Babbini		
ELABORAZIONE GRAFICA: ds. Serena Franzoi		
00	Emissione	A. Leda
Rev.	Descrizione:	Redatto: A. Leda
		Controllato: L. Leonelli
		Approvato: 28/06/2019
		Data:
ELABORATO:		
ABACO PARTIZIONI VERTICALI		
Codice Intervento:	Codice Edificio:	Codice Fase:
2018/514	G053	P/D/E
Scala:	File:	Revisione:
1:100 / 1:20	G053-2018_514-PDE-P07-R0	28/06/2019
		R0



ABACO MURATURE PIANO TERRA - scala 1:100



ABACO MURATURE PIANO COPERTURA BASSA - scala 1:100

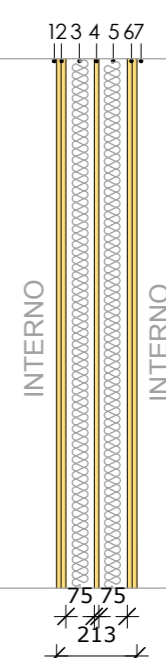


ABACO MURATURE PIANO COPERTURA ALTA - scala 1:100

P.04

PARTIZIONE INTERNA IN FIBROGESSO

REI 60



INTERNO

INTERNO

1. Intonaco di fondo, rasatura e strato di finitura per interni

2. Doppia lastra in gesso fibra Sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

3. Profili metallici di sostegno sp. 75 mm intervallati da pannelli isolanti semirigidi in lana di roccia tipo *airock DD* da 60 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$

4. Lastra singola in gesso fibra sp = 12,5 mm

5. Profili metallici di sostegno sp. 75 mm intervallati da pannelli isolanti semirigidi in lana di roccia tipo *airock DD* da 60 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$

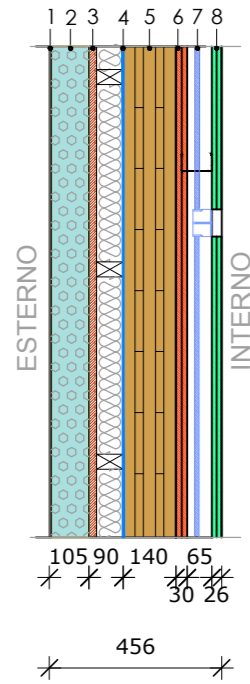
6. Finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

7. Intonaco di fondo, rasatura e strato di finitura per interni

P.01.1

PARTIZIONE VERTICALE ESTERNA
PARETI XLAM - FACCIATA TINTEGGIATA

REI 60



ESTERNO

INTERNO

1. Intonaco di fondo, rasatura e strato di finitura per rivestimenti di tipo a cappotto

2. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto con pannelli isolanti in lana di roccia tipo *FRONTROCK RP-PT*, sp. 100 mm $p = 135 \text{ kg/m}^3$, incollati e ancorati

3. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato alla parete in X-LAM mediante orditura in legno di abete sez. 74 cm, interasse circa 60 cm e intercapedine di pannelli isolanti semirigidi in lana di roccia tipo *airock DD* da 60 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa (10545), incollati e fissati meccanicamente sulla parete in X-LAM

4. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2

5. Pannello portante in X-LAM Sp. 140 mm

6. Protezione antincendio su strutture portanti in verticale o in orizzontale, eseguito con lastre in calce silicato idrato Sp. 30 (15+15) mm tipo *PROMATECT 100*, certificate in classe di reazione al fuoco A1, per protezione al fuoco EI60

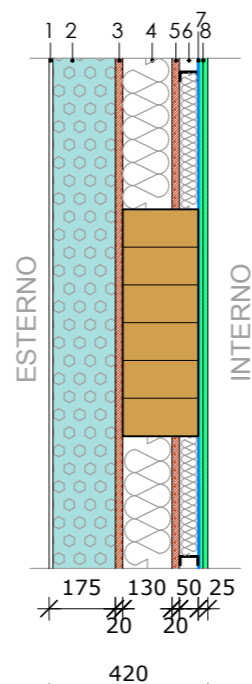
7. Intercapedine impiantistica per passaggio condutture elettriche CEI 64-8/7-2012 Tipo a1, da fissare meccanicamente con bandella in metallo, sostenuta da guide ad U e montanti a C posti ad interasse di 600 mm, acusticamente isolata dalla struttura perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene, compreso strato isolante costituito da materassino semirigido in lana di roccia di spessore 40 mm

8. Doppia lastra in gesso fibra Sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

P.02.1

PARTIZIONE VERTICALE ESTERNA
TELAIO LEGNO - FACCIATA TINTEGGIATA

REI 60



ESTERNO

INTERNO

1. Intonaco di fondo, rasatura e strato di finitura per rivestimenti di tipo a cappotto

2. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto con pannelli isolanti in lana di roccia tipo *FRONTROCK RP-PT*, sp. 165 mm $p = 135 \text{ kg/m}^3$, incollati e ancorati

3. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato ai pilastri portanti ed ai montanti secondari intermedi

4. Struttura secondaria costituita da montanti in legno 20x8 cm e 13x8 cm intervallati da pannelli isolanti di lana di roccia semirigidi tipo *airock DD* da 120 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa (10545)

5. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato ai pilastri portanti ed ai montanti secondari intermedi

6. Intercapedine impiantistica per passaggio condutture elettriche CEI 64-8/7-2012 Tipo a1, da fissare meccanicamente con bandella in metallo, sostenuta da guide ad U e montanti a C posti ad interasse di 600 mm, acusticamente isolata dalla struttura perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene, compreso strato isolante costituito da materassino semirigido in lana di roccia di spessore 40 mm

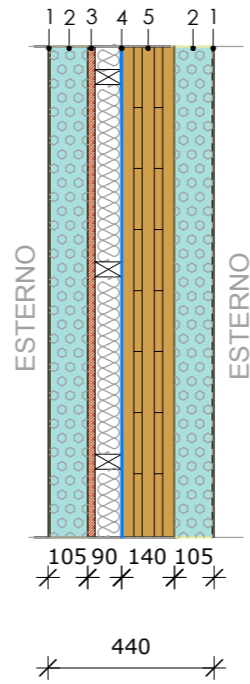
7. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2

8. Doppia lastra in gesso fibra Sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

P.06.1

PARTIZIONE VERTICALE ESTERNA
PARETI XLAM - FACCIATA TINTEGGIATA

REI 60



ESTERNO

ESTERNO LATO COPERTURA

1. Intonaco di fondo, rasatura e strato di finitura per rivestimenti di tipo a cappotto

2. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto con pannelli isolanti in lana di roccia tipo *FRONTROCK RP-PT*, sp. 100 mm $p = 135 \text{ kg/m}^3$, incollati e ancorati

3. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato alla parete in X-LAM mediante orditura in legno di abete sez. 74 cm, interasse circa 60 cm e intercapedine di pannelli isolanti semirigidi in lana di roccia tipo *airock DD* da 60 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa (10545), incollati e fissati meccanicamente sulla parete in X-LAM

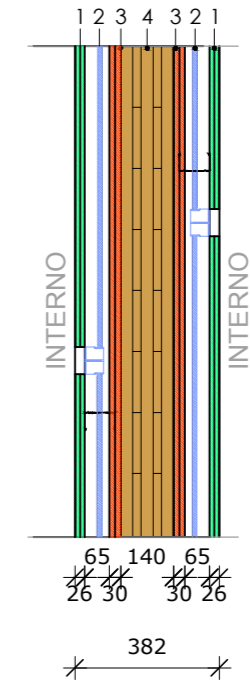
4. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2

5. Pannello portante in X-LAM Sp. 140 mm

P.03

PARTIZIONE VERTICALE INTERNA
PARETI XLAM

REI 60



INTERNO

INTERNO

1. Doppia lastra in gesso fibra Sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

2. Intercapedine impiantistica sostenuta da guide ad U e montanti a C posti ad interasse di 600 mm, acusticamente isolata dalla struttura perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene, compreso strato isolante costituito da materassino semirigido in lana di roccia di spessore 40 mm

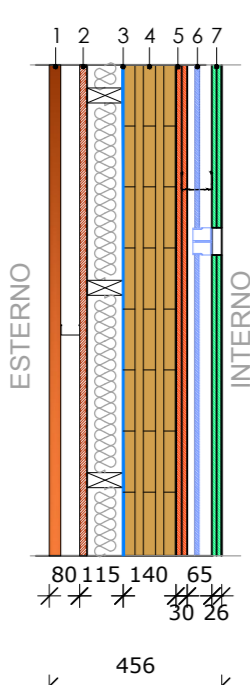
3. Doppia lastra in gesso fibra Sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

4. Pannello portante in X-LAM Sp. 140 mm

P.01.2

PARTIZIONE VERTICALE ESTERNA
PARETI XLAM - FACCIATA VENTILATA

REI 60



ESTERNO

INTERNO

1. Rivestimento esterno con parete ventilata con lastre in gres di dimensioni approssimative 120x60 cm e sottostruttura formata da montanti verticali e traversi in acciaio fissati alle pareti in X-LAM

2. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato alla parete in X-LAM mediante orditura in legno di abete sez. 74 cm, interasse circa 60 cm e intercapedine di pannelli isolanti semirigidi in lana di roccia tipo *airock DD* da 60 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa (10545), incollati e fissati meccanicamente sulla parete in X-LAM

3. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2

4. Pannello portante in X-LAM Sp. 140 mm

5. Protezione antincendio su strutture portanti in verticale o in orizzontale, eseguito con lastre in calce silicato idrato Sp. 30 (15+15) mm tipo *PROMATECT 100*, certificate in classe di reazione al fuoco A1, per protezione al fuoco EI60

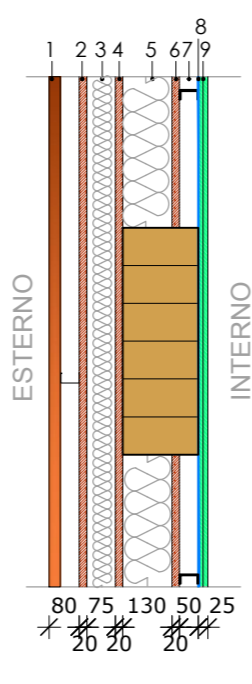
6. Intercapedine impiantistica per passaggio condutture elettriche CEI 64-8/7-2012 Tipo a1, da fissare meccanicamente con bandella in metallo, sostenuta da guide ad U e montanti a C posti ad interasse di 600 mm, acusticamente isolata dalla struttura perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene, compreso strato isolante costituito da materassino semirigido in lana di roccia di spessore 40 mm

7. Doppia lastra in gesso fibra Sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

P.02.2

PARTIZIONE VERTICALE ESTERNA
TELAIO LEGNO - FACCIATA VENTILATA

REI 60



ESTERNO

INTERNO

1. Rivestimento esterno con parete ventilata con lastre in gres di dimensioni approssimative 120x60 cm e sottostruttura formata da montanti verticali e traversi in acciaio fissati alla struttura principale e secondaria in legno

2. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato ai pilastri portanti ed ai montanti secondari intermedi

3. Pannelli isolanti di lana di roccia semirigidi tipo *airock DD* da 65 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa

4. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato ai pilastri portanti ed ai montanti secondari intermedi

5. Struttura secondaria costituita da montanti in legno 20x8 cm e 13x8 cm interasse 120 cm intervallati da pannelli isolanti di lana di roccia semirigidi tipo *airock DD* da 120 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa

6. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato ai pilastri portanti ed ai montanti secondari intermedi

7. Intercapedine impiantistica per passaggio condutture elettriche CEI 64-8/7-2012 Tipo a1, da fissare meccanicamente con bandella in metallo, sostenuta da guide ad U e montanti a C posti ad interasse di 600 mm

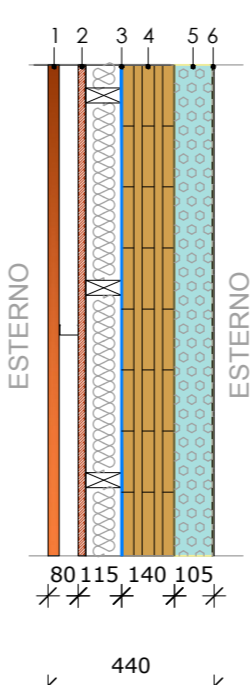
8. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2

9. Doppia lastra in gesso fibra Sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio

P.06.2

PARTIZIONE VERTICALE ESTERNA
PARETI XLAM - FACCIATA VENTILATA

REI 60



ESTERNO

ESTERNO LATO COPERTURA

1. Rivestimento esterno con parete ventilata con lastre in gres di dimensioni approssimative 120x60 cm e sottostruttura formata da montanti verticali e traversi in acciaio fissati alle pareti in X-LAM

2. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato alla parete in X-LAM mediante orditura in legno di abete sez. 74 cm, interasse circa 60 cm e intercapedine di pannelli isolanti semirigidi in lana di roccia tipo *airock DD* da 60 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa (10545), incollati e fissati meccanicamente sulla parete in X-LAM

3. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2

4. Pannello portante in X-LAM Sp. 140 mm

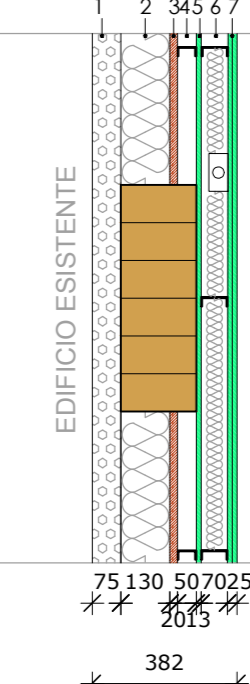
5. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto con pannelli isolanti in lana di roccia tipo *FRONTROCK RP-PT*, sp. 100 mm $p = 135 \text{ kg/m}^3$, incollati e ancorati

6. Intonaco di fondo, rasatura e strato di finitura per rivestimenti di tipo a cappotto

P.05

PARTIZIONE VERTICALE INTERNA
TELAIO LEGNO - EDIFICIO ESISTENTE

REI 60



EDIFICIO ESISTENTE

INTERNO

1. Giunto tecnico sismico costituito da una lastra di polistirolo o simili sp=75 mm

2. Struttura secondaria costituita da montanti in legno 20x8 cm e 13x8 cm intervallati da pannelli isolanti di lana di roccia semirigidi tipo *airock DD* da 120 mm doppia densità $p = 67 \text{ kg/m}^3$ circa

3. Pannello in OSB da 550 Kg/m3 sp. 20 mm ancorato ai pilastri portanti ed ai montanti secondari intermedi

4. Pannello isolante in lana di roccia semirigido sp. 40 mm

5. Singola lastra in gesso fibra sp. 12,5 mm

6. Intercapedine impiantistica, sostenuta da guide ad U e montanti a C posti ad interasse di 600 mm, compreso strato isolante costituito da materassino in lana di roccia di spessore 40 mm

7. Doppia lastra in gesso fibra sp.12,5 + 12,5 mm, in classe A1 di reazione al fuoco con finitura interna in pittura con smalto sintetico pigmentato fino ad un'altezza di metri 1,50 e tinteggiatura e tempera a due strati del tipo liscio