Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO "A.ORIANI" DI VIA A. MANZONI, 6 - FAENZA (RA) – 1° STRALCIO – FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR – MISSIONE 4 – COMPONENTE 1 – INVESTIMENTO 3.3 PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA. CUP J21B2000105001 - CUI L00356680397202100026

VARIANTE MIGLIORATIVA

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch.Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo Nobile

ARCO LAVORI
Via Argirocastro, 15 - 48122 RA
Tel. 0544 453853
Fax 0544 450337
arcolavori@arcolavori.com

Progettisti architettonici
LCFE LABORATORIO CITTÀ DI FERRARA ENGINEERING
via Bologna 166/a - 44122 Ferrara (FE)
Tel. 0532 209093 - info@lcfe.it
P.Iva/C.F. 01663340386

Consulenti impianti
Europlant Ingegneri Associati
Via Borgo dei Leoni 72, 44121 Ferrara (FE) - Tel: 0532 210313

Progettisti strutturali
Marco Peroni Ingegneria
via Sant'Antonino, 1
48018 Faenza (RA)
p.i. 02043760392
tel. 0546/31433
peroni@marcoperoni.it

TITOLO ELABORATO:

Abaco partizioni orizzontali e verticali

Codice elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:
AR24	00	08/2024	1:10	LCF 2401

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Arch. Daniele Spoletini

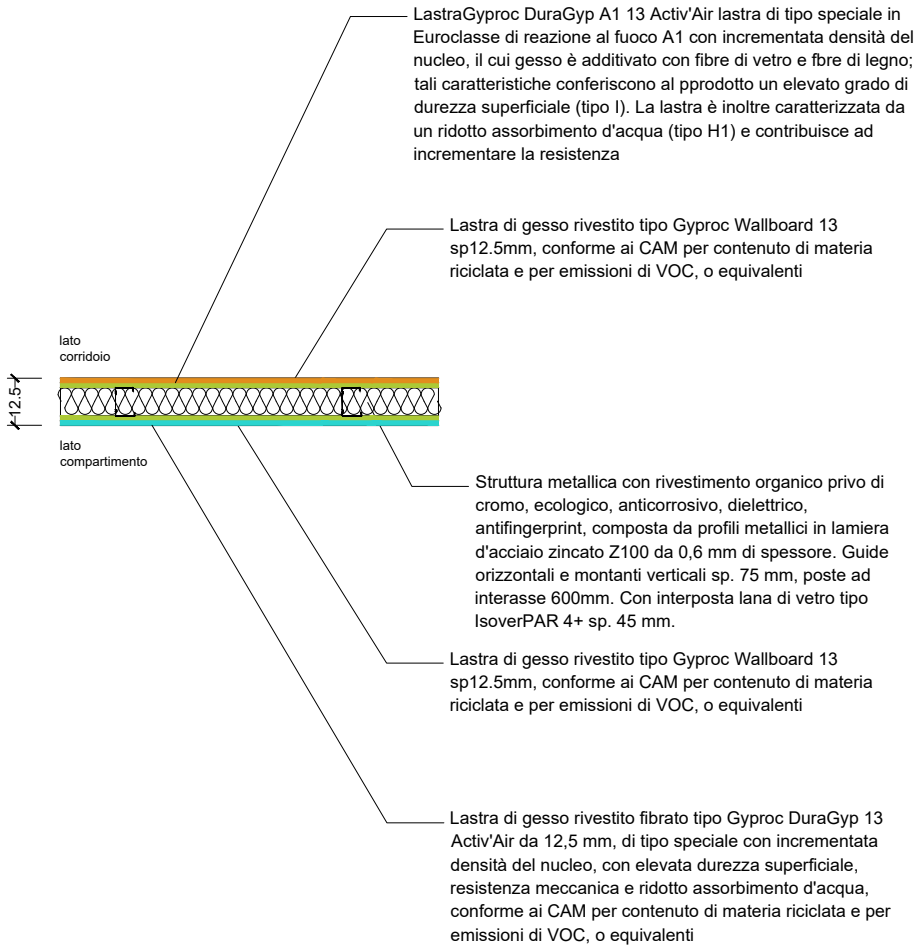
FIRMATO DIGITALMENTE

Timbro e firma del Professionista

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE				
01					
02					
03					

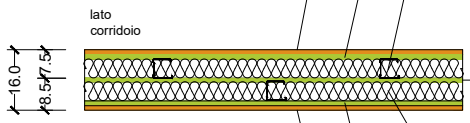
Tipologia parete PV 1

Partizione interna a secco costituita da singola struttura di spessore 75 mm e doppia lastra ambo i lati.
Resistenza al fuoco EI 120 per Hmax 5 m. Potere fonoisolante R_w= 54 dB



Tipologia parete PV2

Partizione interna a secco costituita da doppia struttura, lastra interposta e doppia lastra da ambo i lati. Possibilità di formazione di intercapedine interna per allineamenti con elementi strutturali posti all'interno dell'intercapedine. Ambo i lati aventi classe di reazione al fuoco A1. REI 120. Potere fonoisolante R_w=64 dB



LastraGyproc DuraGyp A1 13 Activ'Air lastra di tipo speciale in Euroclasse di reazione al fuoco A1 con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fbre di legno; tali caratteristiche conferiscono al pprodotto un elevato grado di durezza superficiale (tipo I). La lastra è inoltre caratterizzata da un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1) e contribuisce ad incrementare la resistenza

Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. Guide orizzontali e montanti verticali sp. 50 mm, poste ad interasse 600mm. Con interposta lana di vetro tipo IsoverPAR 4+ sp. 45 mm.

Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

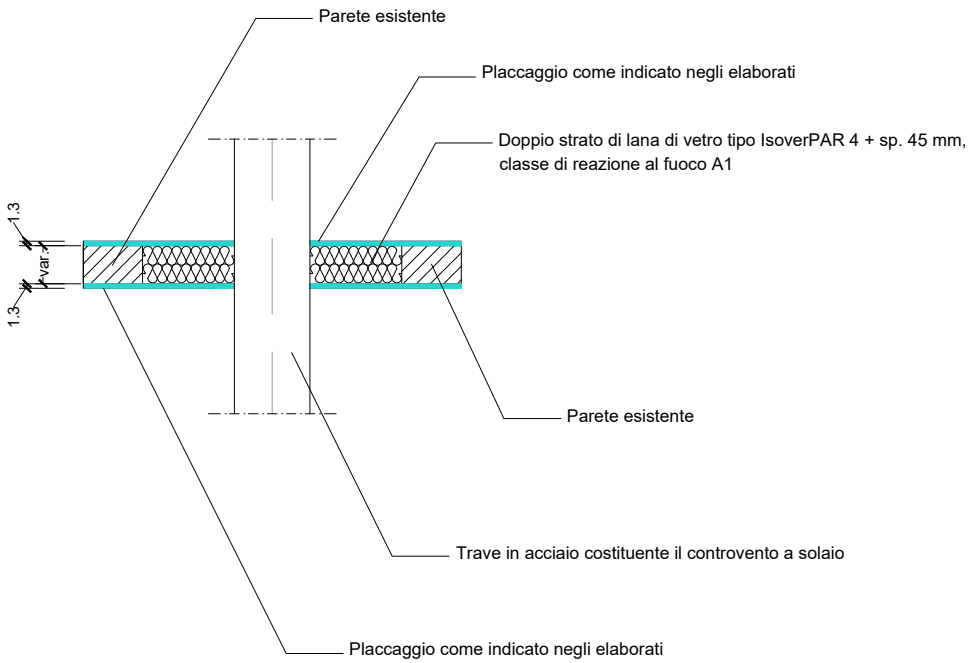
Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. Guide orizzontali e montanti verticali sp. 50 mm, poste ad interasse 600mm. Con interposta lana di vetro tipo IsoverPAR 4+ sp. 45 mm.

Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

LastraGyproc DuraGyp A1 13 Activ'Air lastra di tipo speciale in Euroclasse di reazione al fuoco A1 con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fbre di legno; tali caratteristiche conferiscono al pprodotto un elevato grado di durezza superficiale (tipo I). La lastra è inoltre caratterizzata da un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1) e contribuisce ad incrementare la resistenza

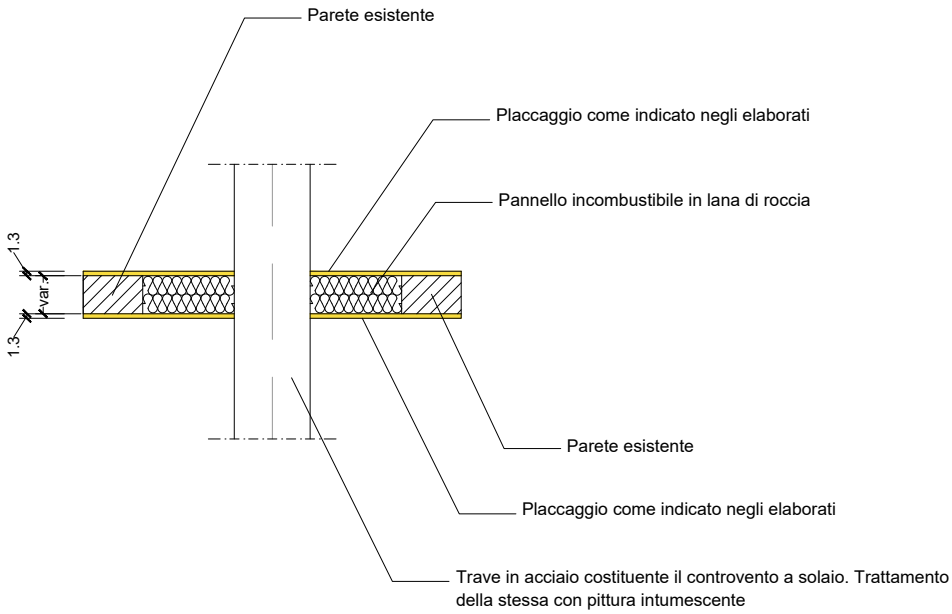
Tipologia parete PV 3

Ripristino della parete per una sola porzione della muratura. Riempimento del foro con materiale isolante acustico e successivo placcaggio dell'intera parete



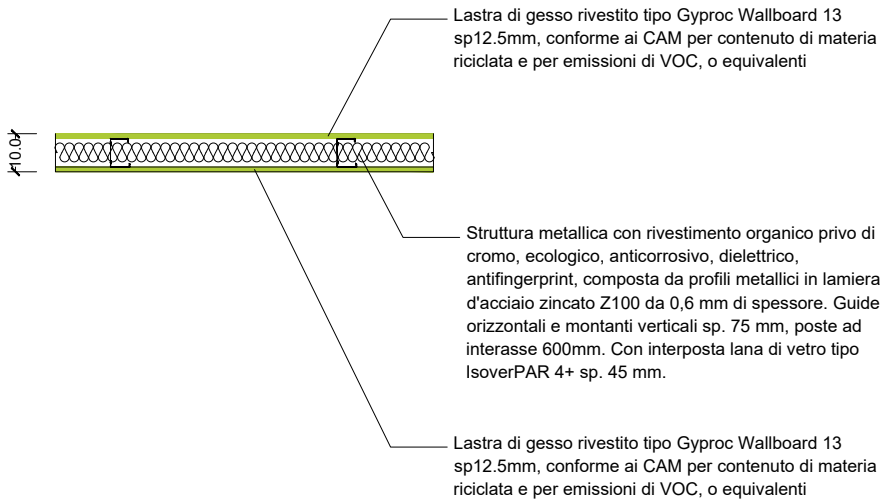
Tipologia parete PV 3.1

Ripristino della parete per una sola porzione della muratura in presenza di compartimentazioni.
Riempimento del foro con pannello antincendio e successivo placcaggio dell'intera parete. Trattamento con pittura intumescente sui telai a solaio interessati



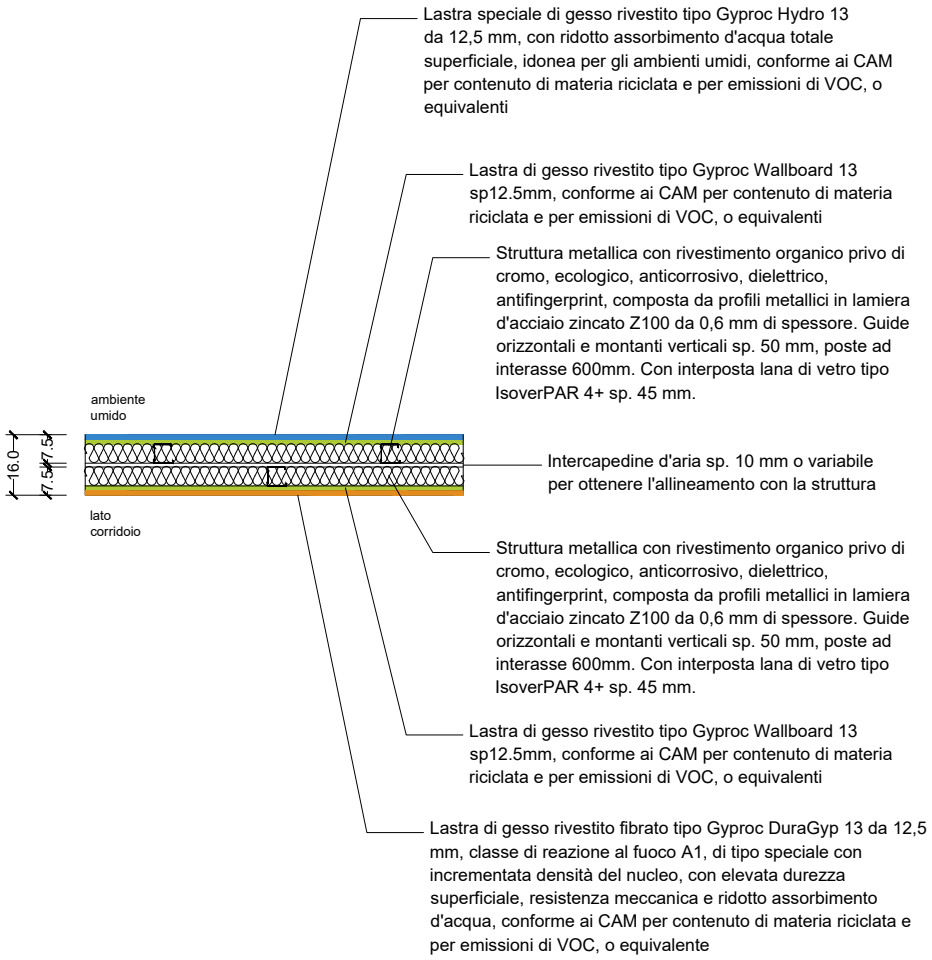
Tipologia parete PV 4

Ripristino di partizione interna realizzata con struttura a secco costituita da singola struttura di spessore 75 mm e lastra singola ambo i lati. Si prevede il successivo placcaggio dell'intera parete. Potere fonoisolante (della parete comprensiva del successivo placcaggio) R_w= 56 dB



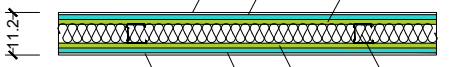
Tipologia parete PV 5

Partizione interna a secco costituita da doppia struttura, e doppia lastra da ambo i lati. Possibilità di formazione di intercapedine interna per allineamenti con elementi strutturali posti all'interno dell'intercapedine. Un lato umido. Resistenza al fuoco EI90. Potere fonoisolante R_w= 63 dB



Tipologia parete PV 6

Ripristino tramezza del bagno, parete a secco con struttura da 50 mm, doppia lastra e rivestimento in gres.
Resistenza al fuoco EI 90. Potere fonoisolante R_w= 55dB



Piastrelle in gres, sp. 6 mm

Lastra di gesso rivestito fibrato tipo Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air da 12,5 mm, di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, con elevata durezza superficiale, resistenza meccanica e ridotto assorbimento d'acqua, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. Guide orizzontali e montanti verticali sp. 50 mm, poste ad interasse 600mm. Con interposta lana di vetro tipo IsoverPAR 4+ sp. 45 mm.

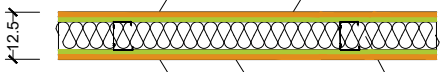
Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Lastra di gesso rivestito fibrato tipo Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air da 12,5 mm, di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, con elevata durezza superficiale, resistenza meccanica e ridotto assorbimento d'acqua, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Piastrelle in gres, sp. 6 mm

Tipologia parete PV 7

Partizione interna a secco costituita da singola struttura di spessore 75 mm e doppia lastra ambo i lati. Un lato avente classe di reazione al fuoco A1. Resistenza al fuoco EI 120 per Hmax 5 m. Potere fonoisolante R_w= 54 dB



Lastra Gyproc DuraGyp A1 13 Activ'Air lastra di tipo speciale in Euroclasse di reazione al fuoco A1 con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale (tipo I). La lastra è inoltre caratterizzata da un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1) e contribuisce ad incrementare la resistenza al fuoco

Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

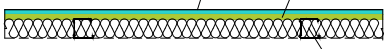
Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. Guide orizzontali e montanti verticali sp. 75 mm, poste ad interasse 600mm. Con interposta lana di vetro tipo IsoverPAR 4+ sp. 45 mm.

Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Lastra Gyproc DuraGyp A1 13 Activ'Air lastra di tipo speciale in Euroclasse di reazione al fuoco A1 con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale (tipo I). La lastra è inoltre caratterizzata da un ridotto assorbimento d'acqua (tipo H1) e contribuisce ad incrementare la resistenza al fuoco

Tipologia parete CP 1

Controparete a secco costituita da struttura singola e doppia lastra in gesso. Potere fonoisolante R_w= 67 dB



Lastra di gesso rivestito fibrato tipo Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air da 12,5 mm, di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, con elevata durezza superficiale, resistenza meccanica e ridotto assorbimento d'acqua, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

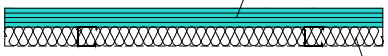
Lastra di gesso rivestito tipo Gyproc Wallboard 13 sp12.5mm, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. Guide orizzontali e montanti verticali sp. 50 mm, poste ad interasse 600mm. Con interposta lana di vetro tipo IsoverPAR 4+ sp. 45 mm.

* distanziare la controparete 1 cm dal controvento in acciaio

Tipologia parete CP 2

Controparete a secco resistenza al fuoco EI 120



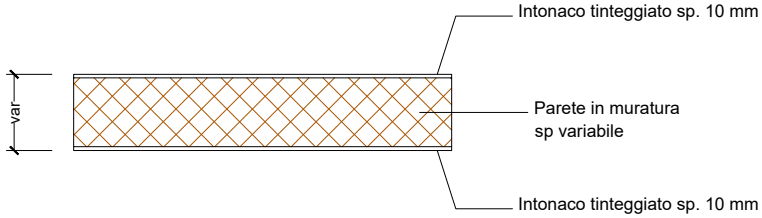
4 lastre di gesso rivestito fibrato tipo Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air da 12,5 mm, di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, con elevata durezza superficiale, resistenza meccanica e ridotto assorbimento d'acqua, conforme ai CAM per contenuto di materia riciclata e per emissioni di VOC, o equivalenti

Struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore. Guide orizzontali e montanti verticali sp. 50 mm, poste ad interasse 600mm. Con interposta lana di vetro tipo IsoverPAR 4+ sp. 45 mm.

* distanziare la controparete 1 cm dal controvento in acciaio

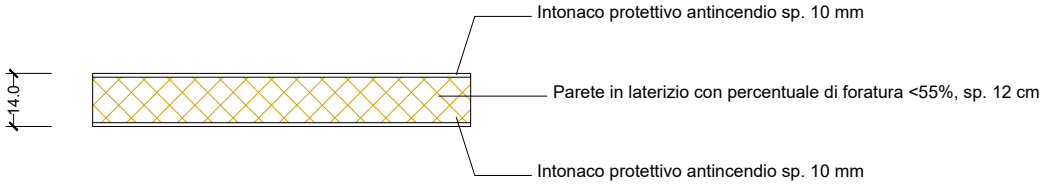
Tipologia M1

Ripristino in muratura in seguito alla demolizione di una porzione di parete



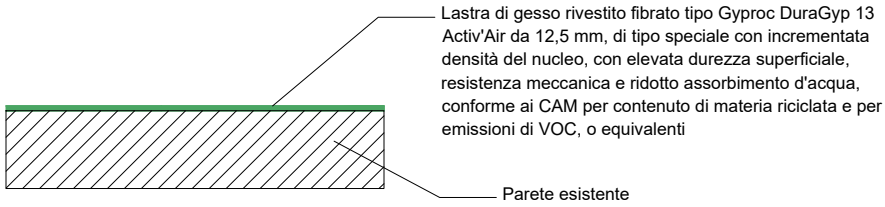
Tipologia M2

Ripristino in muratura EI120



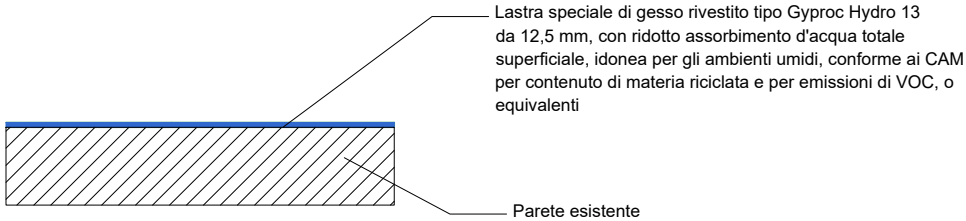
Tipologia PL1

Placcaggio con singola lastra



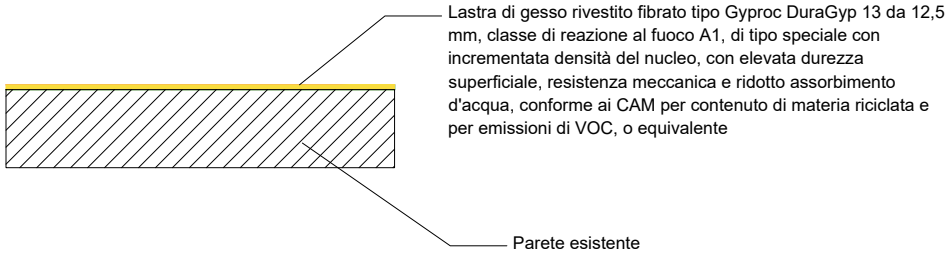
Tipologia PL2

Placcaggio con singola lastra adatta ad ambienti umidi. Eseguito da soffitto fino a livello piastrelle esistenti



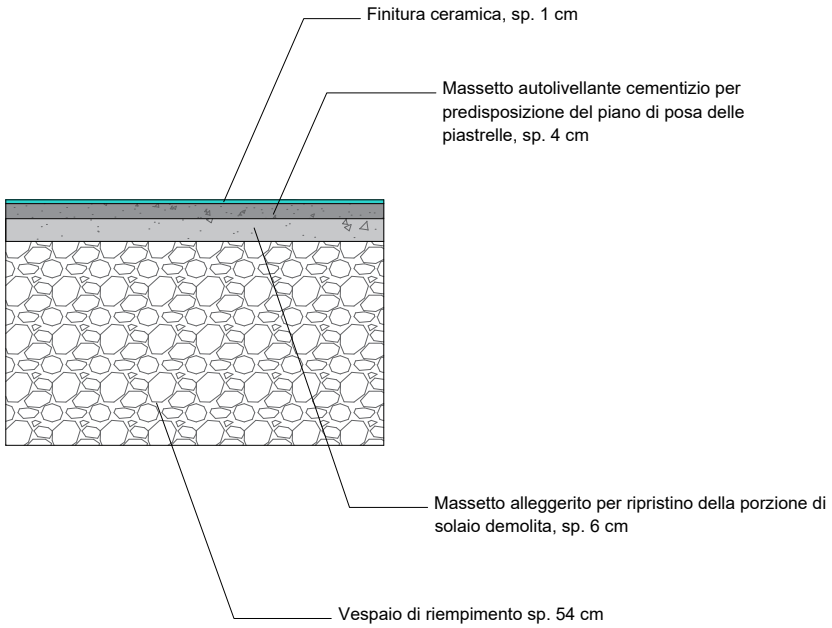
Tipologia PL3

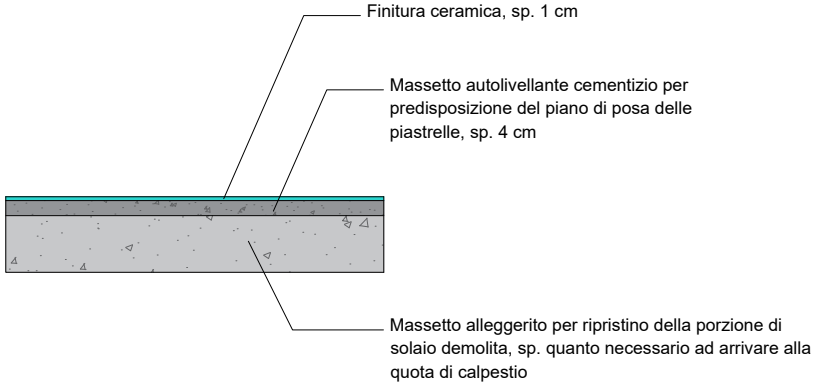
Placcaggio con singola lastra avente classe di reazione al fuoco A1



Ripristino pavimentazione R1

Ripristino di porzione di solaio a terra



Ripristino pavimentazione R2

Ripristino di porzione di solaio al piano