

**DIPARTIMENTO  
TECNICO**  
Struttura Complessa  
Progettazione Lavori e Grandi Opere

## Comune di Sanremo (IM)

### PROGETTO

P.O. Sanremo Padiglione Borea: Adeguamento alla normativa di Prevenzione incendi  
cod reg. 2/ 1/ H/ 16

Il Direttore S.O. Sanremo  
Dottor Giovanni Bruno

VISTO

Data: 05/03/2018

Revisione

Data:

Scala: varie

Revisione

Data:

RIF. ELABORATO

Revisione

Data:

11.A

OGGETTO:

Abaco delle pareti e  
particolari degli interventi  
sulle murature

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Valeria Rampone

DIPARTIMENTO TECNICO  
Direttore  
ing. Riccardo Rebagliati

PROGETTO  
ARCHITETTONICO:

ing Francesca Seva

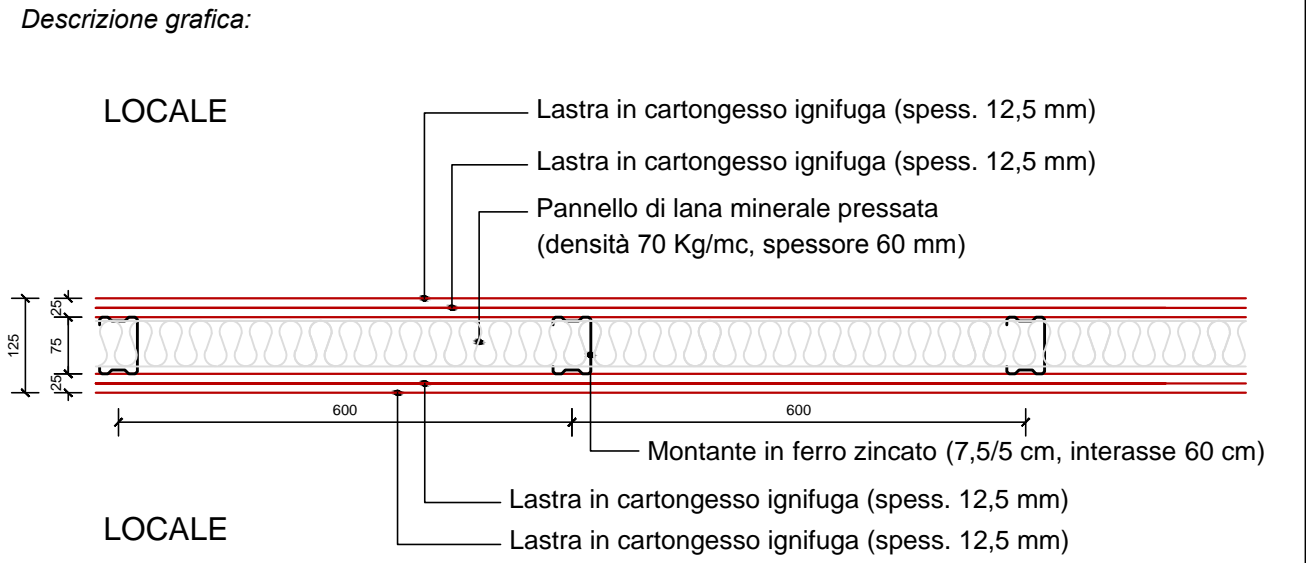
arch. Renzo Bounous

PROGETTO  
IMPIANTISTICO:

ing Francesca Seva

arch. Renzo Bounous

Identificativo	PARETE INTERNA COSTITUITA DA LASTRE IN CARTONGESSO MONTATE SU ORDITURA METALLICA E CON COIBENTE, AVENTE RESISTENZA AL FUOCO EI 120
M 01	



**Descrizione:**

Parete in cartongesso EI 120, ad orditura metallica semplice e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito ignifugo, dello spessore totale di 125 mm, per altezze fino a 4 metri, con potere fonoisolante minimo  $R_w = 55$  dB.

L'orditura metallica dovrà essere realizzata con profili in acciaio zincato a norma UNI EN 10327-10326, spessore minimo 0,6 mm, delle dimensioni di:

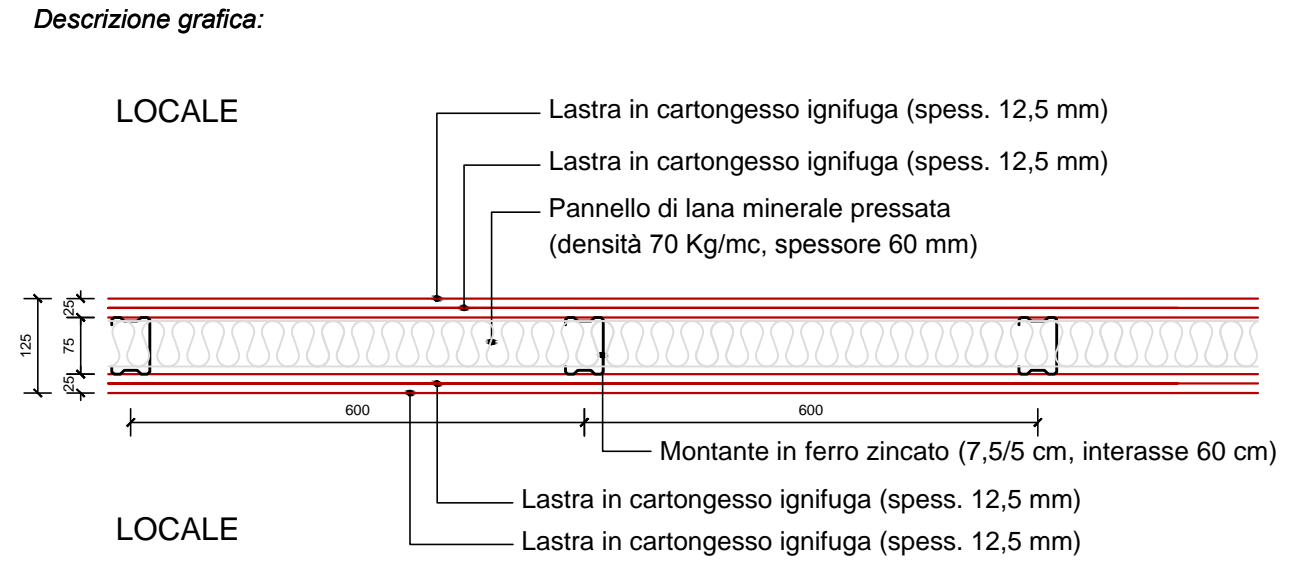
- guide U 75 x 40 mm
- montanti C 75 x 50 mm,

posti ad interasse non superiore a 600 mm; l'orditura dovrà essere isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo isolante in polietilene espanso a celle chiuse, con funzione di taglio acustico, dello spess. di 3,5 mm. I profili dovranno essere marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura dovrà essere realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato, con bordi privi di smussature, composte da un nucleo in gesso rivestito con un velo di speciali fibre di vetro tale da creare una barriera idonea ad impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco; le lastre dovranno essere marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, dovranno essere dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

Nell'intercapedine dovrà essere inserito un singolo pannello rigido di lana minerale dello spessore di 60 mm e densità minima 70 kg/m3.

Identificativo	PARETE INTERNA COSTITUITA DA LASTRE IN CARTONGESSO MONTATE SU ORDITURA METALLICA E CON COIBENTE, AVENTE RESISTENZA AL FUOCO EI 90
M 02	



**Descrizione:**

Parete in cartongesso EI 90, ad orditura metallica semplice e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito ignifugo, dello spessore totale di 125 mm, per altezze fino a 4 metri, con potere fonoisolante minimo  $R_w = 55$  dB.

L'orditura metallica dovrà essere realizzata con profili in acciaio zincato a norma UNI EN 10327-10326, spessore minimo 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U 75 x 40 mm
- montanti C 75 x 50 mm,

posti ad interasse non superiore a 600 mm; l'orditura dovrà essere isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo isolante in polietilene espanso a celle chiuse, con funzione di taglio acustico, dello spess. di 3,5 mm. I profili dovranno essere marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.

Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura dovrà essere realizzato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato, con bordi privi di smussature, composte da un nucleo in gesso rivestito con un velo di speciali fibre di vetro tale da creare una barriera idonea ad impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco; le lastre dovranno essere marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, dovranno essere dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

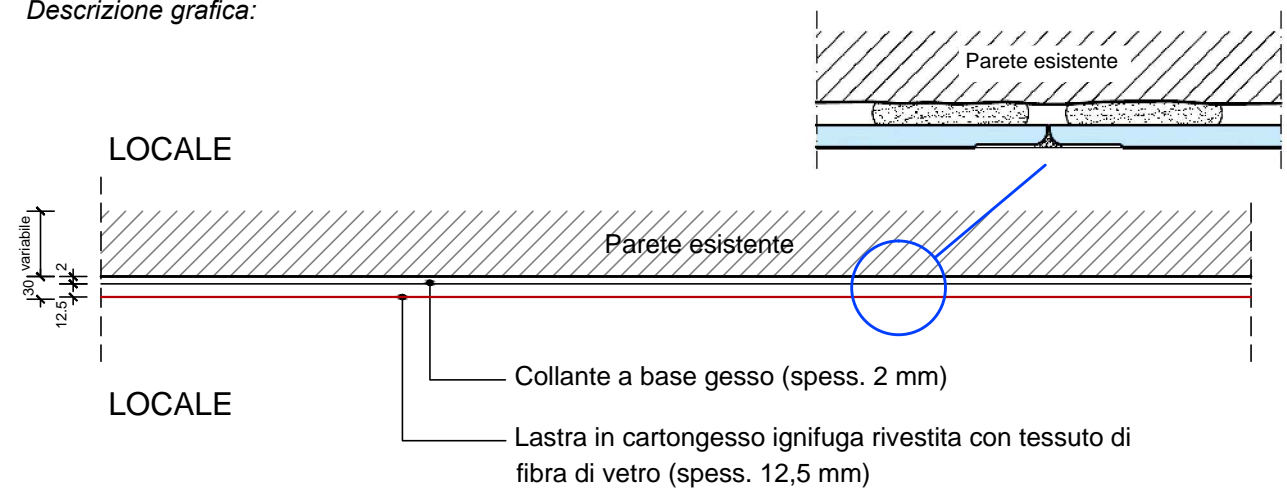
Nell'intercapedine dovrà essere inserito un singolo pannello rigido di lana minerale dello spessore di 60 mm e densità minima 70 kg/m3.

Identificativo

M 03

CONTROPARETE (CONTROFODERA) EI 120 A SECCO SU PARETE ESISTENTE, REALIZZATA CON LASTRA DI GESSO RINFORZATO

Descrizione grafica:



Descrizione:

Fornitura e posa in opera di controparete interna (controfodera) realizzata sul lato esposto al fuoco con singolo rivestimento in lastre di gesso rinforzato ignifugo, da posare in assenza di struttura atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 su parete esistente in laterizio intonacato o non intonacato (di spessore variabile, secondo lo specifico caso).

Il rivestimento dovrà essere realizzato, sul lato esposto al fuoco, con singolo strato di lastre in gesso rinforzato ignifugo, rivestito con tessuto di fibra di vetro, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile).

Le lastre dovranno essere fissate alla parete esistente tramite tasselli metallici ad espansione idonei per lastre in cartongesso, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 500 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione di collante a base gesso dello spessore di 2 mm.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro, con stucco composto a base di gesso migliorato con additivi sintetici, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.

In funzione del tipo di superficie retrostante di supporto per il collaggio delle lastre si renderà necessario intervenire mediante prodotti atti a preparare il fondo, quali:

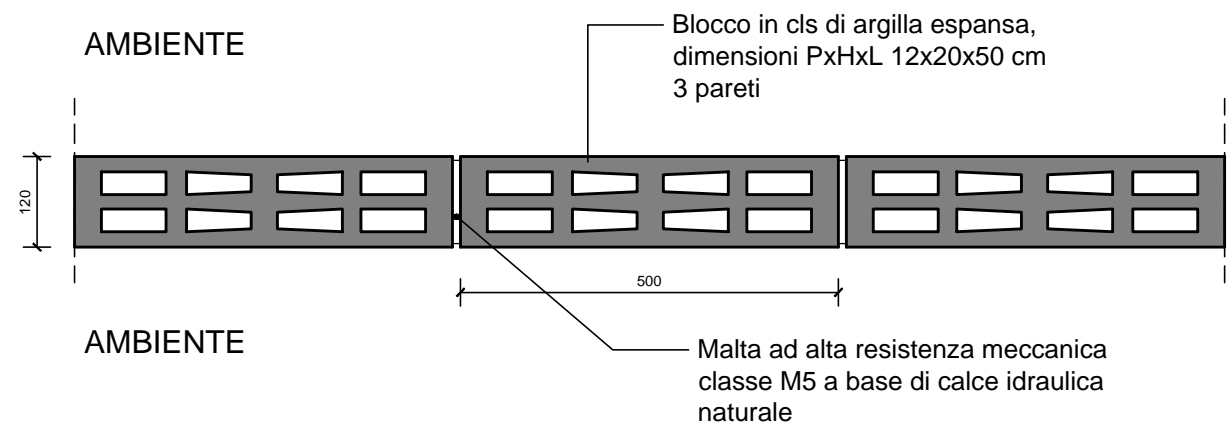
- Fornitura e posa in opera di trattamento isolante per interni, da eseguire come mano di fondo su supporti molto assorbenti (intonaco, laterizio) senza alcun trattamento preliminare: composto a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, da applicare spruzzato o mediante rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento.
- Fornitura e posa in opera di trattamento aggrappante da eseguire come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, da applicare puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento.

Identificativo

M 04

PARETE EI 120 IN MANUFATTI DI ARGILLA ESPANSA FACCIAVISTA

Descrizione grafica:



Descrizione:

Fornitura e posa di parete eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa facciavista.

I manufatti dovranno essere in blocchi semipieni di dimensioni modulari PxHxL cm 12 x 20 x 50 aventi densità a secco pari a 1600 kg/m³ e trasmittanza termica U non superiore a 1,70 W/m²K, resistenza a compressione media normalizzata 6,0 N/mm² posati con l'impiego di malta per muratura facciavista nei giunti orizzontali e verticali, ad alta resistenza meccanica classe M5 secondo UNI EN 998-2, premiscelata a secco a base di inerte selezionato e calce idraulica naturale certificata.

La muratura dovrà avere una classe di resistenza al fuoco EI 120 ai sensi dell'Allegato B del D.M. 16/02/2007.

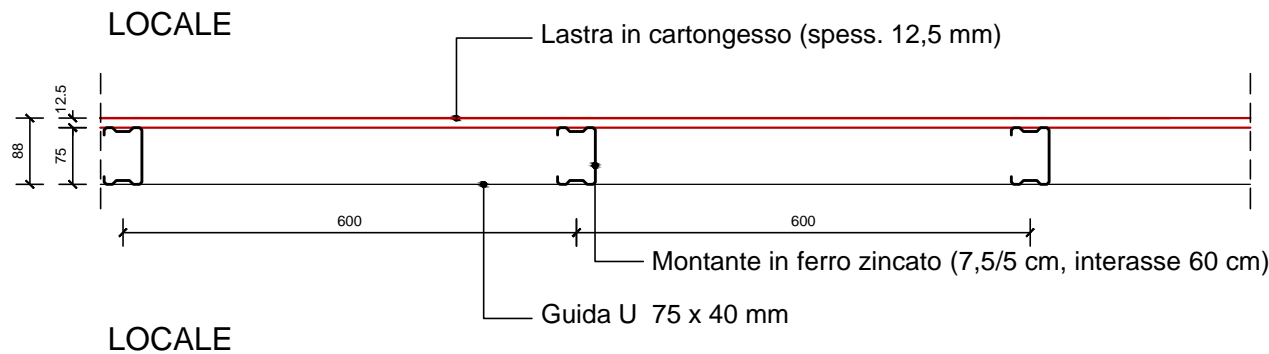
Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, nonché la formazione e posa di leggera muratura metallica da inserire nella muratura.

Identificativo

M 05

PARETE INTERNA COSTITUITA DA LASTRA SINGOLA IN CARTONGESSO MONTATA SU ORDITURA METALLICA

Descrizione grafica:



Descrizione:

Parete in cartongesso ad orditura metallica semplice e rivestimento in lastre di gesso, su un solo lato della parete, dello spessore totale di 88 mm, per altezze fino a 4 metri.

L'orditura metallica dovrà essere realizzata con profili in acciaio zincato a norma UNI EN 10327-10326, spessore minimo 0,6 mm, delle dimensioni di:

- guide U 75 x 40 mm
- montanti C 75 x 50 mm,

posti ad interasse non superiore a 600 mm; l'orditura dovrà essere isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo isolante in polietilene espanso a celle chiuse, con funzione di taglio acustico, dello spess. di 3,5 mm. I profili dovranno essere marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000.

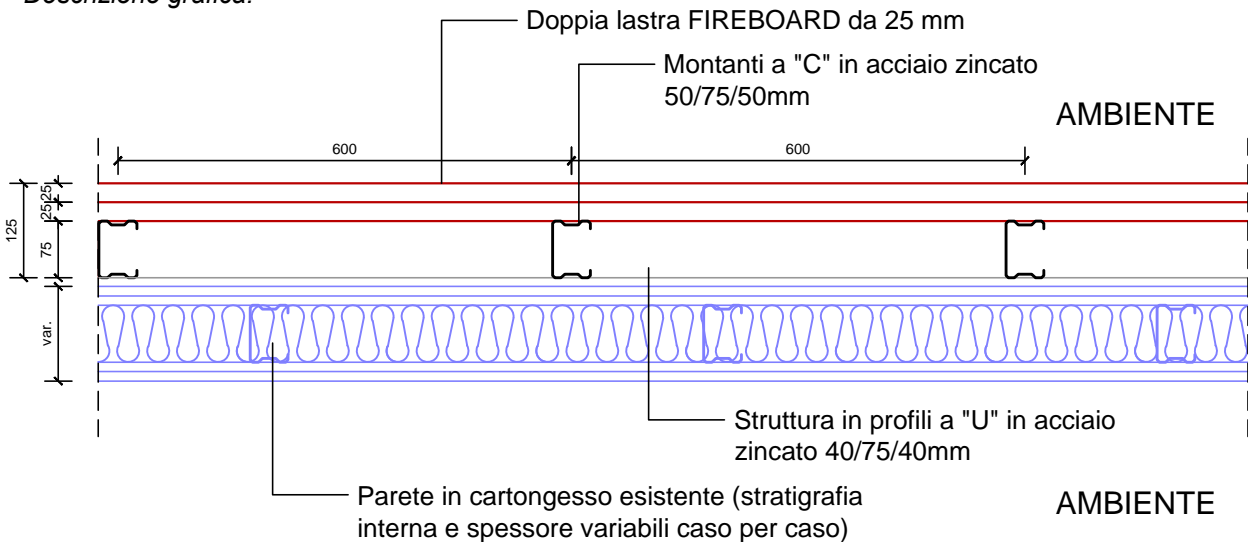
Il rivestimento dovrà essere realizzato con strato singolo di lastre in gesso, con bordi privi di smussature; le lastre dovranno essere marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, dovranno essere dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

Identificativo

M 06

CONTROPARETE AUTOPORTANTE K251/125 mm COSTITUITA DA DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO MONTATA SU ORDITURA METALLICA

Descrizione grafica:



Descrizione:

Controparete interna ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso rinforzato tipo Knauf, dello spessore totale minimo di 125 mm (orditura + lastre) atta a garantire una resistenza al fuoco E.I.120 indipendentemente dalla parete retrostante sia con il fuoco dal lato lastre con possibilità di inserimento di specifica botola di ispezione, sia con il fuoco lato profili ma senza l'inserimento di botole. L'orditura metallica dovrà essere realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle seguenti dimensioni: guide a "U" 40/75/40mm, montanti a "C" 50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili dovranno avere marchiatura CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco.

Il rivestimento dell'orditura dovrà essere realizzato su un solo lato con doppio strato di lastre in gesso rinforzato rivestito con tessuto di fibra di vetro, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf "Fireboard", dello spessore di 2x25 mm, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate ad interasse di 750 mm per il primo strato a contatto con l'orditura e 250 mm per lo strato a vista.

L'opera dovrà essere completata con la stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie dello strato a vista con stucco tipo Knauf "Fireboard-Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.

Il suddetto sistema non potrà essere applicato per un'altezza massima di 4,00 m (verificare sempre quote in sito).