

## COMUNE DI PERGOLA (PU)

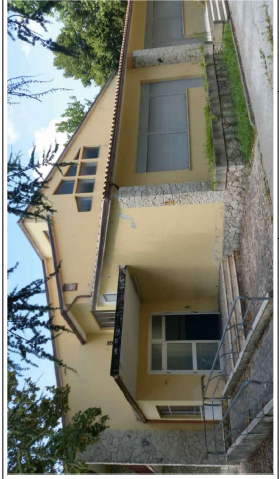
LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA "G.BINOTTI" SITA NEL CAPOLUOGO IN VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ

PNRR M2C412.2 - CUP G68E18000160002

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Comittante  
COMUNE DI PERGOLA  
P.V.A. 00345740418  
Via G. Cesare, 53  
61045 - Pergola (PU)

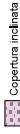
Fiancheggiato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



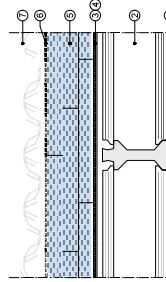
Progetto		Ufficio tecnico del Comune	
ING. ROBERTO ORDONSELLI P.V.A. 02795176410 - CF. 01703170903 Via E. Mattei, 2 - 61033 Torre Roverete (PU) Tel. 335.4660014 ordonselli@ordonselli.com		REV. 02	
Titolo n. A9		DATA	
PROGETTO ARCHITETTONICO Particolari costruttivi		AGOSTO 2023	
ESENTA LA RESPONSABILITÀ E LA PRESSIONE ANCHE PARZIALE ENDOGENA DEL LABORATO SENZA LA PRESUNTA COPERTURA DEL PROGETTISTA.		SCALA	

## STRATEGIE TIPOLOGICHE

### INTERVENTI SULLE COPERTURE



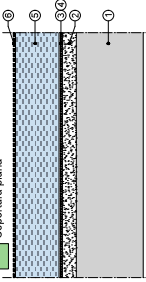
Copertura inclinata



Finisaggio pannelli isolanti con moduli accoppiati:

- adeseive: collante bituminoso mastice in emulsione acquosa
- meccanismi: con tasselli o viti autofilettanti o cordole

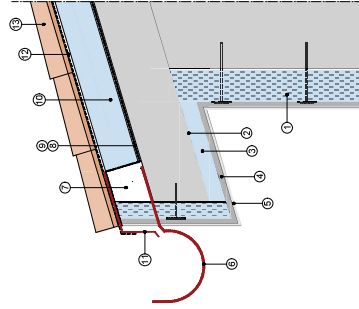
Copertura piana



Finisaggio pannelli isolanti con moduli accoppiati:

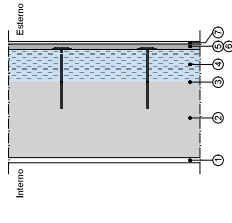
- adeseive: collante bituminoso mastice in emulsione acquosa
- meccanismi: con tasselli o viti autofilettanti o cordole

### Cornicioni e aggetti tipo



### INTERVENTI SULL'INVOLUCRO ESTERNO

Capotto esterno



Scala 1:10

part. A1

- Esistente: soffitto in cartongesso, rivestimento in gesso, affinità in c.a., rete di GFRP.
- Solito esistente tipo Vesuvio con doppio strato di tavoloni e ciaraduro superiore, sp. 24x2 cm.
- Primer bituminoso a base acqua.
- Membrana elastico-bituminosa con armatura in fibra di vetro, sp. 3 mm.
- Pannello isolante in lana di vetro sp. 18 cm (G-6-F), reazione al fuoco A2-s1, A = 0,024 W/mK, Fissaggio con tasselli ad avvitamento in polietilene con vite in acciaio galvanizzato, in ragione di 10/mq.
- Membrana bituminosa modificata elastico-bituminosa con faccia inferiore rivestita in mesh-coil adeseiva. Armatura in tessuto non tessuto di poliestere rinforzato in fibra di vetro. Finitura ardesiata.
- Manto in coppi, cartongesso analogo all'esistente.

part. A2

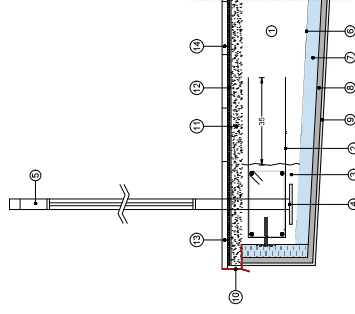
- Solito esistente in bituminocemento, sp. 14-4. Finitura: ardesiano.
- Nuovo massetto delle pendenze in di vibrato non armato.
- Primer bituminoso a base acqua.
- Barriera al vapore in membrana elastico-bituminosa con armatura in fibra di vetro, sp. 3 mm.
- Membrana bituminosa modificata elastico-bituminosa con faccia inferiore impermeabilizzata. Reazione al fuoco A2-s1, A = 0,027 W/mK, Fissaggio con vite in acciaio galvanizzato, in ragione di 10/mq.
- Membrana bituminosa modificata elastico-bituminosa con faccia inferiore rivestita in mesh-coil adeseiva. Armatura in tessuto non tessuto di poliestere rinforzato in fibra di vetro. Finitura ardesiata.

Finisaggio pannelli isolanti con moduli accoppiati:

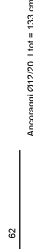
- adeseive: collante bituminoso mastice in emulsione acquosa
- meccanismi: con tasselli o viti autofilettanti o cordole

## INTERVENTI SUI BALCONI

----- Nuova ringhiera in profili metallici verniciati



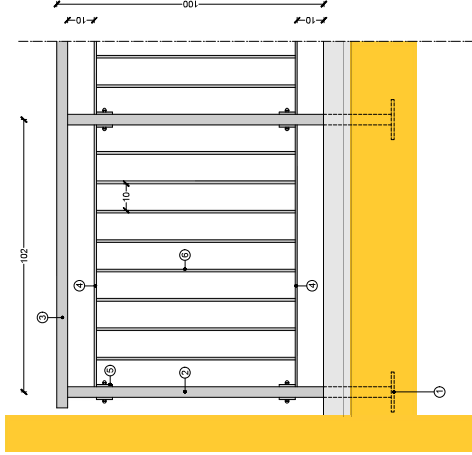
Armature corchete:



- Solotto in c.a. esistente.
- Ancoaggi in barre Ø12/20, inghiatte nelle strutture esistenti in c.a. con ancorate chimico. lunghezza superiore, sp. 24x2 cm.
- Tubo di c.a. armato esistente e realizzazione di nuovo cordolo in c.a., sezione 30x15, armatura longitudinale 2-2Ø12, staffe Ø8/20.
- Piastina in acciaio zincato a verniciata, saldata al montante e armatura affiancato del getto del cordolo in c.a.
- Ringhiera in acciaio zincato a verniciata (vedi particolare).
- Adesivemente con applicazione per cordoli e punte.
- Membrana bituminosa modificata elastico-bituminosa con faccia inferiore impermeabilizzata. Reazione al fuoco A2-s1, A = 0,024 W/mK, Fissaggio con tasselli ad avvitamento in polietilene con vite in acciaio galvanizzato, in ragione di 10/mq.
- Il sistema dovrà essere in possesso di DpP e marcatura CE.
- Rete in acciaio zincato pontanissimo - in fibra di vetro di applicazione di rivestimento minerale colorato ai tasselli di potassio su apposito primer.
- Primer bituminoso a base acqua.
- Nuovo massetto delle pendenze in di vibrato non armato.
- Primo strato bituminoso modificato elastico-bituminosa con faccia inferiore rivestita in mesh-coil adeseiva. Armatura in tessuto non tessuto di poliestere rinforzato in fibra di vetro. Finitura ardesiata.
- Nuovo pavimento esistente bituminocemento.

## PARTICOLARE RINGHERA

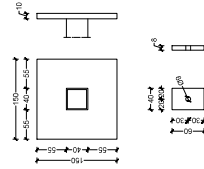
Scala 1:10



ELEMENTI RINGHERA

- Piastina 150x150 sp. 10 mm.
- Montante sez. 40x40 sp. 4 in saldato alla piastra "1".
- Montante sez. 40x40 sp. 4 mm, a 100 cm dal piano di appoggio, copriato ai montanti "2".
- Piatta superiore e inferiore sez. 40x40 per pannelli di chiusura.
- Pannello in plexiglass 40x40 cm, spessore 10 mm, fissaggio con tasselli "1";
- Tornelli Ø10 mm, saldati ai patti "X", infisso non superiore a 10 cm.
- Connessioni con bulloni M8, coperti da capsulato.

Dettaglio piastra ringhiera (scala 1:5):



### PRESCRIZIONI GENERALI

- Tutte le quote dimensionali sono espresse in cm.
- Tutte le quote dimensionali della carpenteria metallica sono espresse in mm, essere comunicata tempestivamente al D.LL.
- A seguito dell'effettuazione di interventi di ripristino ed integrazione di finiture esistenti, gli finiture devono essere ripristinate ed essere integrate con le loro caratteristiche estetiche, tecniche e funzionali.
- Operazioni preliminari alla posa del capotto su supporto in c.a. (travi, pilastri, solai, comicioni, balconi):
  - rimozione dell'oca, ammorbato,
  - ripristino del supporto ed eliminazione delle eventuali discontinuità superficiali.

part. A4