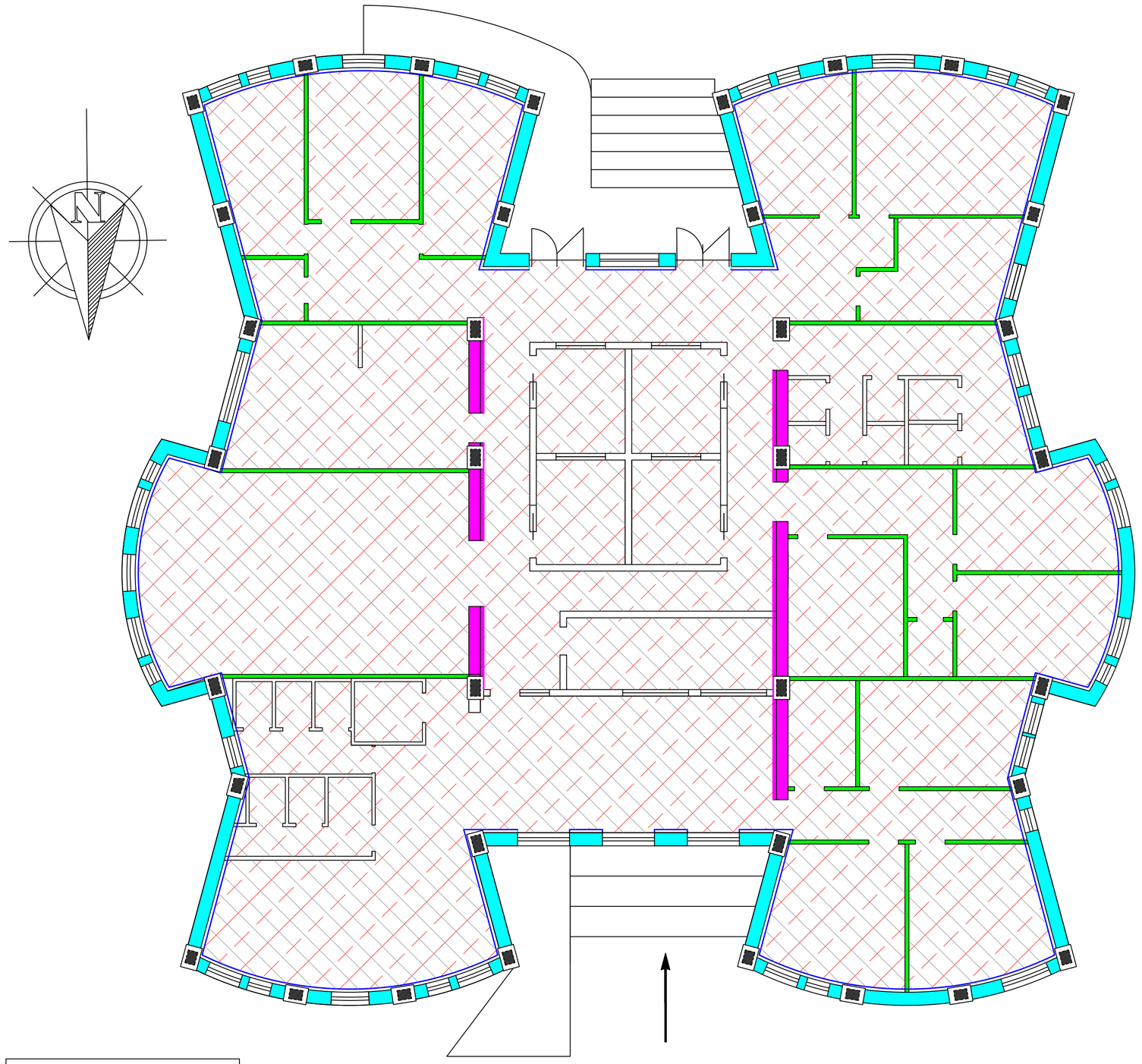
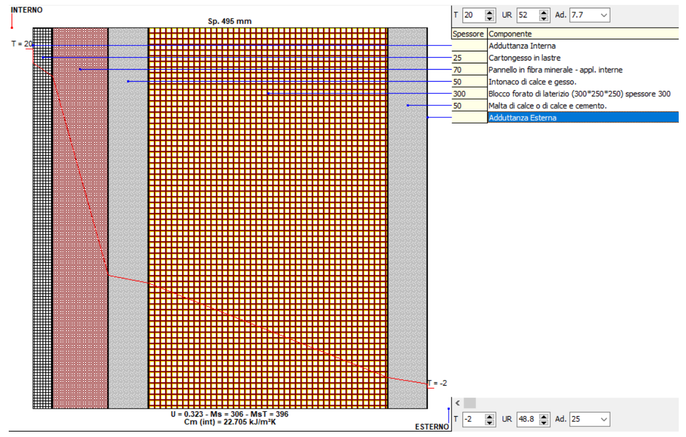
Pianta con indicazioni delle stratigrafie verticali e orizzontali utilizzate per il calcolo delle dispersioni



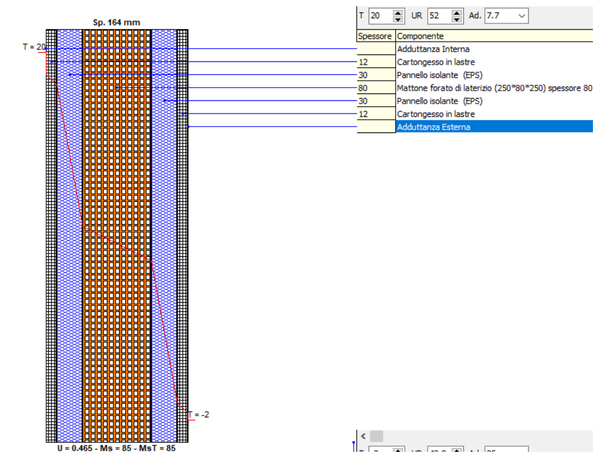
Scala 1:100

Tamponamento con controparete isolata



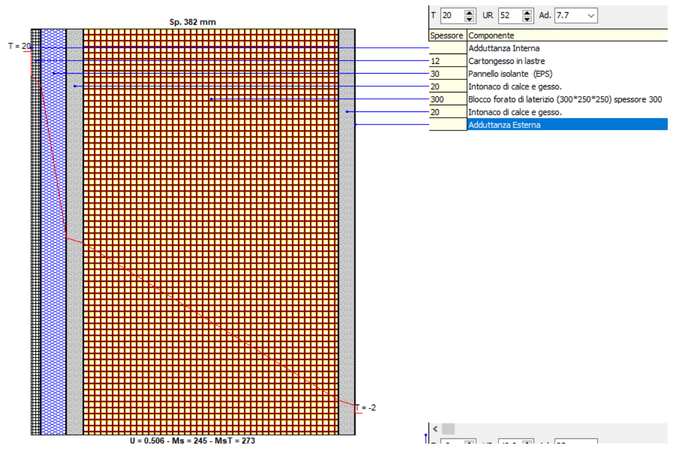
Controparete interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm. - Guide U 30/27/30 mm; - Montanti C Plus 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.Profili conformi alla norma armonizzata EN 14195, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Rivestimento realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520:
1° strato (a contatto con l'orditura) sarà eseguito con lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12.5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti poste ad interasse 700 mm.
2° strato (a vista) sarà realizzato con sarà eseguito con lastre in gesso rivestito ad alta esistenza meccanica, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoprforanti fosfatate poste ad interasse 250 mm.
Nell'intercapedine verrà inserito un singolo **pannello di lana di vetro** con tecnologia Ecose dello **spessore di 70mm** e densità indicativa 18 kg/m3 Euroclasse A1, λ= 0,035 W/m°K.
Comprensa della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.

Tramezzo con isolamento

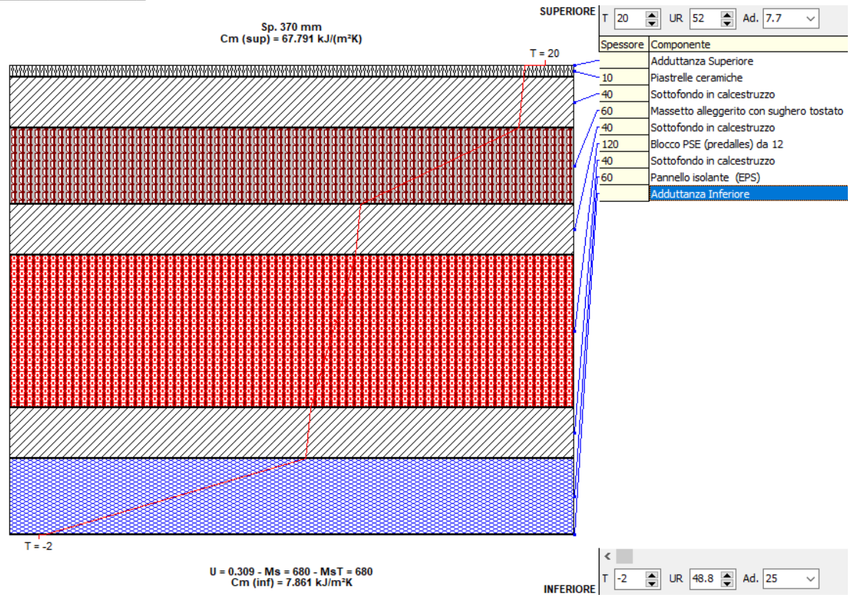


Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica
- Conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004, conformi ETICS
- Privo di CFC e HCFC, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001.
- Classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1
- Conducibilità termica dichiarata λD pari a 0,036 W/(m K).
- Dimensione pannello 1000x500 mm;
- Capacità termica specifica Cp 1450 J/(kg K) EN 10456;
- Resistenza termica dichiarata:**Spessore 30mm** 0,83mq K/W EN12667; **Spessore 60mm** 1,66mq K/W EN12667;
- Massa volumica apparente 16 kg/mc EN 1602;
- Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio DS(N)2 = ± 0,2% EN 1603;
- Stabilità dimensionale a +70 °C DS(70,-) 1 = ± 0,2% EN 1604;
- Reazione al fuoco Classe E EN13501-1;
- Resistenza a flessione BS > 115 kPa EN 12089;
- Resistenza alla diffusione del vapore µ = 30 - 70 EN 12086;
- Assorbimento d'acqua per immersione totale WL(T)3 < 3% EN 12087;
- Prestazioni secondo ETICS - EN 13499;
- Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale Wlp < 0,5 kg/m2 EN 1609;
- Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce TR > 100 kPa EN 1607;
- Resistenza al taglio Fk > 55 kPa EN 12090;
- Modulo di taglio Gm > 1000 kPa EN 12090.

Parete interna isolata (1 solo lato)

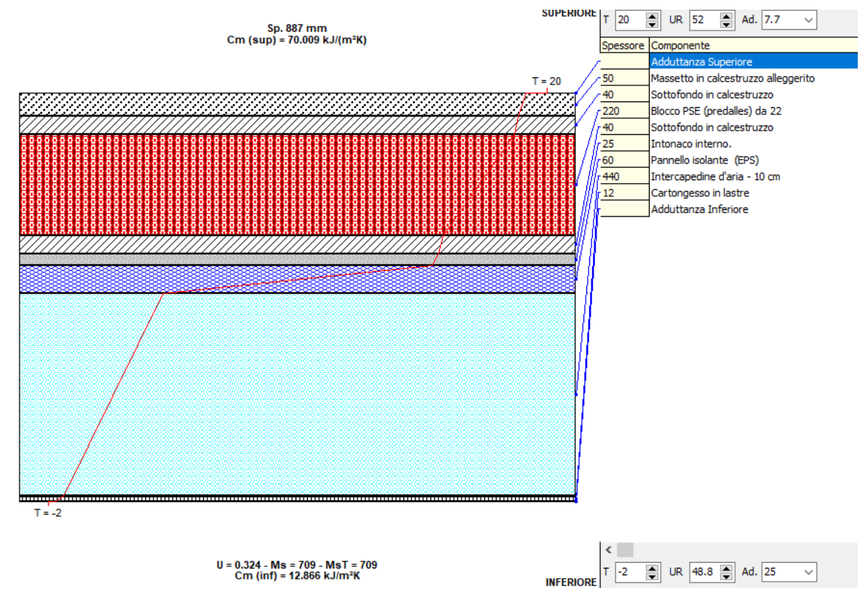


Solaio di calpestio



Caratteristiche Tecniche
Granulometria: 3/5 - 3/15 mm
Densità: 65/75 kg/m³
Conduttività termica del granulato a 10 °C:
λ = 0,045 W/mK

Solaio di interpiano verso sottotetto



Comune di Avellino
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Piazza del Popolo - 83100 Avellino

Servizio "Unità per la Riqualificazione e Rigenerazione delle Periferie"

PROGRAMMA COMPLESSIVO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA E DI SICUREZZA DELLA CITTÀ DI AVELLINO: AMBITI RIONE PARCO - QUATTROGRANA - BELLIZZI.

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA STRUTTURA EX CASERMA DEI VIGILI URBANI DI RIONE PARCO
CUP: G17H03000130001

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
(D.P.R. 207/2010 _ D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

PROGETTISTI: RTP Pica : ing. Pica Pasquale, ing. Zotti Annamaria, ing. Borzillo Pasquale
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: ing. De Lisio Generoso
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA: ing. De Lisio Generoso

R.U.P.: arch. Antonietta Freda
STRUTTURA DI SUPPORTO AL R.U.P.: geom. Filomena Caputo, geom. Iannaccone Gianluca
GEOLOGIA: geol. De Masi Raffaello

Il Responsabile Servizio Unità per la Riqualificazione e Rigenerazione delle Periferie
ing. Diego Mauriello

Il Dirigente Settore LL.PP.
ing. Fernando Chiaradonna

Assessorato LL.PP.
ing. Costantino Preziosi

ELABORATO EL.Im4 - PIANTA CON ELEMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI DELL'INVOLUCRO

EL.Im4