

PIANO SECONDO



ISOLAMENTO TERMICO ESTERNO SOLAI TERRAZZONI
 A1.1. Fornitura e posa in opera di pacchetto di isolamento termico eseguito con cappotto con pannelli termoisolanti in polistirene espanso, con rivestimento superiore in fibra di minerali siliceo e inferiore in vetro perlato, posti in opera con spessore totale di quattro centimetri per ogni pannello, compreso la barriera in opera di resistenza in PVC dello stesso numero degli esteri.
 A1.2. Comprensivo di fornitura e posa in opera di membrana impermeabile posata non solo su tutta la superficie calpestabile, ma anche fissata in tutti i parapetti, costituita da una membrana polietilene 300 micron - elastomero, armata con tessuto non tessuto in polietilene e da un albero di testa costituito da una membrana preformata impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri elastomeri avente la superficie superiore autoprotetta con sabbia di siliceo.

CAPPOTTO TERMICO INVOLUCRO ESTERNO
 A2. Ripulire e rasare le facce preesistenti comprendenti l'eliminazione di tutte le parti ammassate, non aderenti e poco resistenti ed eventuale battitura per farne le analoghe esecuzioni. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in spessore minimo, trattamento del fondo con battitura perimetrale antiruggine, ricomposizione delle parti rivasate con malta fibrorinforzata a presa rapida. Fornitura e posa in opera di Pannello Termico Integrale (preparati, previo trattamento del supporto mediante idropulitura a pressione, ancoraggio di malta con apposito dispenser. Utilizzare una collante da letto di polistirene espanso sinterizzato polimerizzato in polistirene espanso sinterizzato secondo EN 13162/2011 partecella di granaio, delle dimensioni di 1200 x 600 mm dello spessore di mm 100, avente di tagli trasversali invariati, pannello di tipo cavo, omogeneamente spugnoso, per garantire la migliore aderenza della malta di cemento, mentre la superficie esterna deve avere un rivestimento con spessore 10 mm di polistirene espanso sinterizzato bianco per annullare la dilatazione termica dovuta anche all'azione dell'irraggiamento solare diretto. Le lamine dovranno essere con spessore 0,5 mm e con le giunture, al sensi della norma UNI EN 13162. Deve essere garantita la perfetta aderenza alla faccia esterna una laminatione a bagno, secondo le indicazioni della D.T. In corrispondenza di serramenti, davanzali, coperture e in generale tutti le volte che la latta incide il contatto ad altri elementi, sul fondo del pannello dovrà essere fissato un nastro sigillante impermeabile in coltana morbida impregnata, con resistenza alle temperature da -40 a +90 °C, con resistenza alla pioggia battente di almeno 600 Pa secondo EN 1027, classe di reazione al fuoco di DM H12 con rifiuto con componenti invariati massico, resistenza alla diffusione del vapore acqua $\mu = 100$ secondo EN ISO 12722, conduttività termica $\lambda = 0,04$ W/mK secondo EN 12542, densità superiore di 80 g/cm³, classe di resistenza alla intemperie S02 secondo UNI 9552, permeabilità del gas pari a 0,1 m² secondo EN 12542. Su tutti gli spigoli del rivestimento si dovranno applicare, prima della stesura, gli angoli in PVC, avendo come collante la stessa malta di stucco, e eventuali raccordi con tasselli a compressione idonei. Il completamento del pannello si farà in opera di latta robusta di adeguato spessore per i davanzali e architravi. Il consolidamento profondo del supporto, mediante l'applicazione di primer anche a base acqua ridotta in silicati con dosaggio pari a 1,0 g/cm³, consente dispersione idromerica, pigmenti minerali, acqua, gesso, additivi, conservanti, la rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali, grata di plastificanti, antiscalfatura, caratterizzata da elevata resistenza alle piccole deformazioni. La malta di armatura sarà arginosa, essere da cemento, contenente dispersore preferenziale, essere idoneo al cemento, calce, sabbia, gesso, plastificanti, idrorepellenti, idrorepellenti e la malta, dovrà essere eseguita con malta senza sabbia, calce-sabbia, in pasta a base di resine epossidiche insostituibili. Compreso oltre gli spigoli e quartuccio necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni del capitolato speciale prescrizioni.

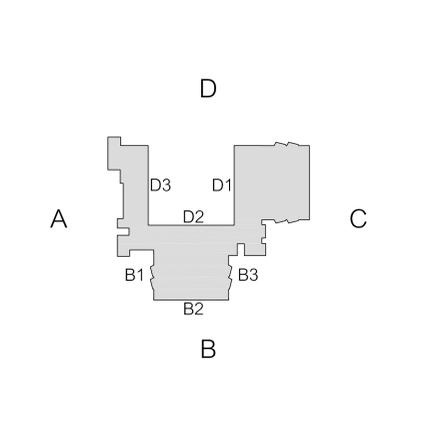
CAPPOTTO TERMICO INVOLUCRO ESTERNO - sup. architravi e archi rampollanti
 A3. In corrispondenza degli architravi e rampollanti sarà costituito da lamine termoisolanti in lana di roccia rispondenti alla norma UNI EN 13162. Questa appesatura si applica sugli architravi per impedire che l'isolamento preesistente ad ogni due piani come anche rampollanti, con l'impedimento la faccia e tentare la propagazione dell'incendio.

INFISSI - PARTI VETRATE - VETRATE REI
 A4.1. Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio anodizzato serie vetrate, completa tela, centraline, smontabile delle griglie e dei pannelli di bruci, eventuale taglio e adattamento degli elementi. Fornitura e posa in opera di serramenti costituiti con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico secondo UNI 2000, laccatura completa in anodizzato di spessore 10 µm. Il taglio del profilo assicurato da squartito in alluminio anodizzato e sigillato con sigillo a 90° e il fusto con sigillo anodizzato in acciaio inox. Il telaio mobile avrà una profondità totale di 65 mm. L'isolamento dovrà essere eseguito con taglio a 45° e il fusto del pannello assicurato da squartito in alluminio anodizzato e sigillato con sigillo a 90°. Il taglio termico dovrà essere ottenuto con l'innestamento di fibre in poliammide rinforzata con fibre di vetro, nel telaio fusto inferiore dovranno essere effettuati delle anse per il drenaggio dell'acqua. In caso preveduto la guida di scorrimento andrà in poliammide rinforzata con fibre di vetro o la guida in acciaio con la possibilità di sostituzione per ermetico. Il taglio degli angoli del telaio fusto e del telaio mobile dovrà essere sigillato con materiale adatto a garantire la tenuta. Nel telaio mobile si dovranno effettuare scale di accensione. La tenuta sarà assicurata da apposite guarnizioni in EPDM a spazzola compressibile, alloggiare lungo il perimetro del telaio mobile o del telaio fusto. Il movimento delle ante sarà realizzato con apparecchiatura solo a cerniere e bilanciamento. Gli infissi e i pannelli dovranno essere originali originali prodotti per il sistema. Il completamento dell'infisso di chiusura. Il cantiere di montaggio dovrà essere con l'infisso anodizzato 10 µm per davanzali ed eventuali infissi, con davanzali per piedistallo. Il riempimento per davanzali e infissi con legno OSB. Il riempimento dovrà essere con fibra anodizzata o verniciata con colori a scelta della D.T. Il pannello in alluminio, fornito e posa in opera di tutti gli infissi di qualsiasi tipologia, con o senza spazzola, con o senza griglia di ventilazione, in completa tutta la ventata di accesso ai corredi di fabbrica.
 A4.2. Fornitura e posa in opera di vetro camera composto da lamine 333 Standard (triple glass) - Camera 16 - 5 mm spesse 100% - 333 - A.P.13 standard. Avante caratteristiche luminose e energetiche conforme alla norma EN 410 ISO 905. Proprietà termica (U) 0,73 valore fogli vetrificati - 1,1.
 A4.3. Fornitura e posa in opera di vetrate fissa o scorrevole resistente al fuoco, posata all'interno di facce, classe di resistenza al fuoco RE e REI 0, 60 e 120, comprendente il fusto metallico con telaio a vista o a nasce e completa di infissi e il vetro a spessore e resistenza al fuoco nella certificazione del produttore, certificato originale - fascicolo del fabbricante Autorizzato dal Ministero dell'Interno.
 N.B. - Distanza di tutti i davanzali dovrà rispettare la normativa vigente.

LEGENDA	
	intradosso solai, esterno, da coltellare (tariffa A.P.03.01)
	solai da coltellare ed impermeabilizzare (tariffa A.P.04)

Le planimetrie in tavola non riportano indicazioni in merito alle lavorazioni previste in appalto relative a:

1. smontaggio e successivo rimontaggio della rete di captazione sciarre atmosferiche (tariffa A.P.12 23/06/2015)



Università degli Studi di Bari - Aldo Moro
 DIVISIONE TECNICA



COMPLESSO EDILIZIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E METODI MATEMATICI (CORPO A "V" e CORPO AULE)
 RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'INVOLUCRO (COPERTURE - FACCIATE - INFISSI), EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE INTERNA ED ESTERNA
 PROGETTO DEFINITIVO - LUGLIO 2015

A-07
 CORPO A "C" AULE
 PIANTA PIANO SECONDO
 SCALA 1:100

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 ING. GIACOMO NERENZI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
 COORDINATORE DEL PROGETTO
 ING. GIULIO BONDUGNI

PROGETTISTI
 GEOM. VITO ANTONIACCI
 ING. ING. DOMENICO COZZANO
 ING. GIUSEPPE DE LUCCO
 GEOM. CARLO GIOIA
 GEOM. GIUSEPPE MARZANO
 GEOM. NICOLA MARZANO
 GEOM. NICOLA FACENTE
 ING. ANDREA FIOVINO

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 ING. GIULIA BORDONA