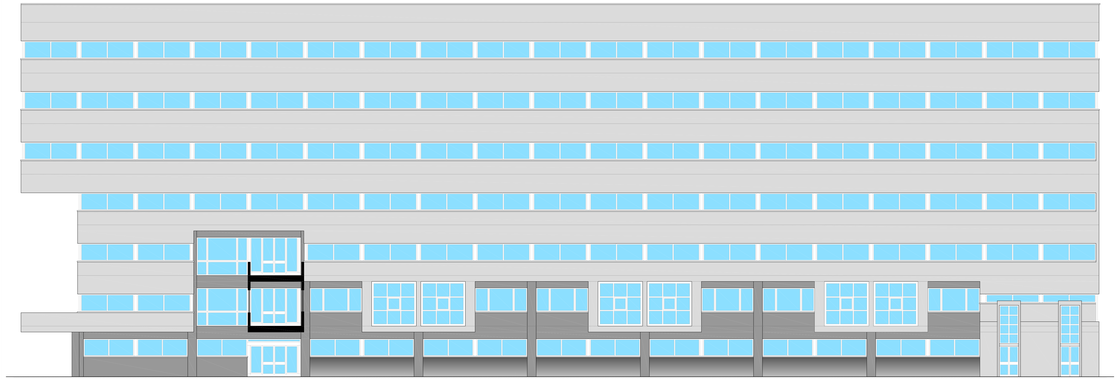
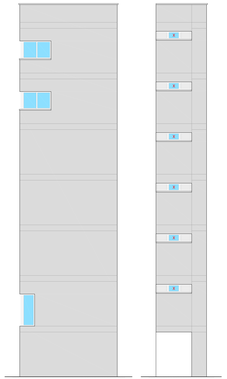
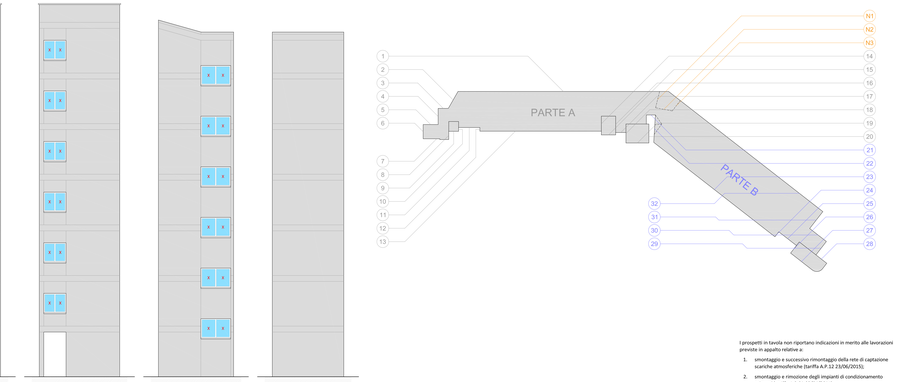
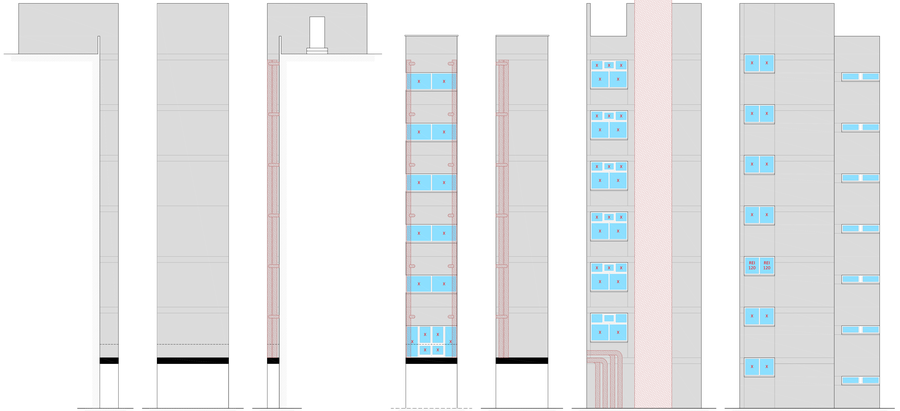






I prospetti in tavola non riportano indicazioni in merito alle lavorazioni previste in appalto relative a:

1. smontaggio e successivo rimontaggio della rete di captazione scariche atmosferiche (tariffa A.P.12 23/06/2015);
2. smontaggio e rimozione degli impianti di condizionamento esistenti (tariffa A.P.01 03/04/2014)



NOTE

ISOLAMENTO TERMICO SOLAIO DI COPERTURA - MANTO IMPERMEABILE

A1.1. Isolamento termico solaio di copertura piano piastre in cemento armato con: cappotto con pannelli termoisolanti in polueretano espanso, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politerato, posati in opera con apposito collante e quattro tassell per ogni pannello; compreso la fornitura in opera di mescianti in PVC dello stesso numero degli esistenti.

A1.2. E compresa la fornitura e posa in opera di manto impermeabile posato non solo su tutte le superficie calpestabile, ma anche risvoltato su tutti i parapetti; costituito da una membrana prefabbrica bitume polimero- elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere e da una seconda strato costituito da una membrana prefabbrica impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri elastomeri avente la superficie superiore autoprotetta con scaglie di ardesia.

CAPPOTTO TERMICO INVOLUCRO ESTERNO

A2. Riprotiori e risanamenti delle facciate prevsistent comprendenti l'eliminazione di tutte le parti ammalorate, non aderenti o poco aderenti, mediante spazzolatura, lavaggio con idropulitrice a pressione, rimozione di tutte le parti ammalorate, non aderenti o poco meccaniche, trattamento dei ferri con bracacia passivante antirugginio, ricostruzione delle parti mancanti con malta fibrorinforzata a presa rapida. Fornitura e posa in opera di Protezione Termica Integrae (prospetti), previ trattamento del supporto mediante bricolaeggio a pressione, asportazione di muffe con apposito detergente, L'isolante sarà costituito da lastre di poliétirene espanso sinterizzato preformate in polietirene espanso sinterizzato secondo EN 13163:2013 partcolie di graffie, delle dimensioni di 1200 x 600 mm dello sseseore di mm 100, rivestite su entrambe le facce con rete in fibra di vetro alcalino resistente del tasso, posata all'interno di Acrall, classe di resistenza al tasso RE armatura, mentre la superficie esterna deve avere un rivestimento con spessore 10 mm di poliétirene espanso sinterizzato bianco per ernulare le dilatazioni termiche dovute anche all'azione dell'irraggiamento solare diretto. Le lastre dovranno essere con marcatura CE e con le prestazioni, al servol della norma UNI EN 13163. Delle lastre dovranno presentare sulla faccia esterna una bevanstine a taupia, secondo le indicazioni della D.L.. In corrispondenza di serramenti, davanzali, copertine e in generale tutte le volte che la lastra bolaete ki raccorda ad altre parti, la lastra dovrà essere sagomata in modo da garantire la continuità dell'isolamento. Il sistema dovrà garantire la resistenza agli agenti atmosferici alle temperature da -40 a +90 °C, con resistenza alla pioggia battente di almeno 600 Pa secondo EN 1027, classe di materne di fuoco B1 DIN 4102 con utilizzo con componenti minerali massicce, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ = 100 secondo EN ISO 12572, conduttività termica l = 0,06 W/mK secondo DIN 52612, densità apparente di 80 g/cm3, classe di resistenza alle intemperie BG1 secondo DIN 18542, permeabilità dei giunti pari a 0,1 m3/(mh(daPa)) secondo EN 1026. Su tutti gli spigoli del rivestimento si dovranno applicare, mediante l'applicazione di primer acrilico a base acqua rinforzato ai dissolventi con densità pari a 1,0 g/cm3, una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, priva di plastificanti, ambiennante, caratterizzata da elevata resistenza alle piccole deformazioni. La malta di armatura sarà organica, esente da cemento, contenente dispersione polimerica, quarzo, biossido di alluminio, carbonato di calcio, talco, precorifitoinato. L'incollaggio e la rasatura, dovrà esiere eseguito con malta tecnica organica, collante-rasante, in pasta a base di resine acriliche modificate, con aggiunta di cariche e additivi quanti/atto necessarii per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni del capitolato speciale prestazionale.

CAPPOTTO TERMICO INVOLUCRO ESTERNO - sup. architrave e anello rompifiamma

A3. In corrispondenza degli architravi l'isolante sarà costituito da lastre termoisolanti in lana di roccia rispondenti alla norma UNI EN 13162 e dovranno essere posate in opera con apposito collante e fissate meccanicamente all'isolante ed ogni due piani come anelle rompifiamma, per compartimentare la facciata e limitare la propagazione dell'incendio.

INFISSI - PARTE VETRATA - VETRATE REI

A4.1. Rimozione di tutti gli infissi inclusa l'eventuale parte vetrata, compresa telaio, controtelaio, smuratura delle grappe e dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi. Fornitura e posa in opera di serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico scorrevole a 2 ante. L'assemblaggio dovrà essere eseguito con taglio a 45° e fissaggio dell'angolo assicurato da squadrette in alluminio spinate e/o ciantfrmate e eseguito con taglio a 90° e fissato con viti autofiettanti in acciaio inox. Il telaio mobile avrà una profondità totale di 45 mm; l'assemblaggio dovrà essere eseguito con taglio a 45° e fissaggio dell'angolo assicurato da squadrette in alluminio spinate e/o ciantfrmate. Il taglio termico dovrà avere ottenuto con l'inserimento di listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro. Il telaio fisso dovrà essere ancorato alla muratura mediante viti e tasselli in acciaio. Il telaio mobile dovrà prevedere la guida di scorrimento carrello in poliammide rinforzata con fibre di vetro o la guida in acciaio con la possibilità di sostituzione per entrambe. Il taglio degli angoli del telaio fisso e del telaio mobile dovrà essere siglilato con materiale adatto a garantire la tenuta. Nel telaio mobile si dovranno effettuare asole di aerazione. La tenuta sarà assicurata da apposite guarnizioni in EPDM a spazzola contrapposte, alloggiate lungo il perimetro del telaio mobile e del telaio fisso. Il movimento delle ante sarà garantito da cerniere a scomparsa in acciaio inox, complete di viti di regolazione e di sicurezza, complete di accessori e/o ferramenta prodotti per il sistema. E' compreso il meccanismo di chiusura, il carter in pressopiegato in alluminio anodizzato L5/20 per davanzale ed eventuali imbotti, con rivestiti per gocciolatoi, il rompipiento per davanzale e pilastrini con legno OSB. Il serramento dovrà essere con finitura anodizzata e verniciata con colori a scelta della D.L.. e prevista la rimozione, fornitura e posa in opera di tutti gli infissi di qualsiasi tipologia, con o senza sopraluce, con o senza grate di ventilazione, ivi comprese tutte le vetrate di accesso ai corpi di fabbrica.

A4.2. Fornitura e posa in opera di vetro camera composto da lastra 33.1 Stratoiel I Plus Light + Camera mm.15 + Gas argon 90% + 33.1 A.P.13 ottoiel, Avente caratteristiche luminose e energetiche conforme alla norme EN 410 ISO 9050. Proprietà termiche EN 673 valore Ug- W/(mq.k) =1.0

A4.3. Fornitura e posa in opera di vetrata fissa o scorrevole resistente al fuoco, posata all'interno di Acall, classe di resistenza al fuoco RE 120 EI 120 DIN 4102 parte 13 secondo le prescrizioni della norma UNI 9504 e secondo le prescrizioni della norma UNI 9723 classe di reazione al fuoco caratteristiche indicate nella certificazione del manufatto, certificato originale rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno.

N.B. L'albuzza di tutti i davanzali dovrà rispettare la normativa vigente.

Superfici verticali da coibentare con protezione termica integrale (tariffa A.P.03)

X Vetrocamera standard. Dove non indicato vetrocamera a controllo solare.

REI Vetrata REI, a protezione delle vie di esodo e dei compartimenti attigui (tariffa A.02.016n)

protezione termica integrale (tariffa A.P.03.01 e nota A.3. in tavola)

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-03

CORPO A "V"
SVILUPPO PROSPETTI - PARTE A
SCALA 1:100

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ING. GAETANO FUMARI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

COORDINATORE DEL PROGETTO
ING. GIUSEPPE BORGOMA

PROGETTISTI
GEOM. VITO ANTONACIO
PER. IND. DOMENICO CUSSANO
ING. GIUSEPPE DELVECCHIO
GEOM. CARLO GIOIA
GEOM. GIUSEPPE MAZZINO
GEOM. ROCCO MANGIALARDI
GEOM. NICOLA PACENTE
ING. ANDREA TROVATO

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ING. GIUSEPPE BORGOMA