

NOTE

ISOLAMENTO TERMICO ESTRADOSSO SOLAIO TERRAZZINI  
A1.1. Fornitura e posa in opera di pacchetto di isolamento termico eseguito con: cappotto con pannelli termoisolanti in polipirene espanso, con rivestimento superiore in fibba fibroscia ed inferiore in vetro perlato, posati in opera con appositi collanti e quattro tasselli per ogni pannello; compreso la fornitura in opera di mistralini in PVC dello stesso numero degli isolanti.

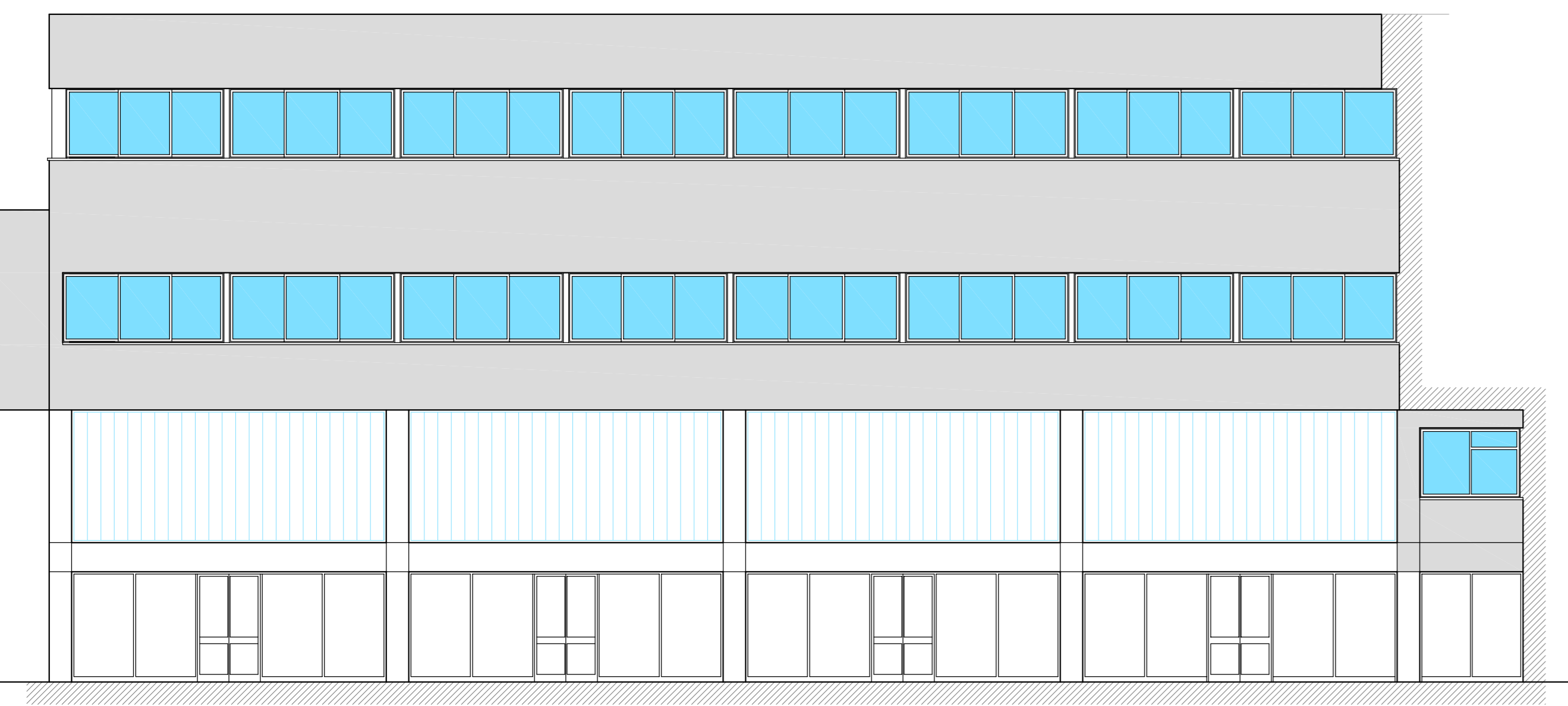
A1.2. È compresa la fornitura e posa in opera di manti impermeabili posati non solo su tutta la superficie coltabile, ma anche risultata su tutti i parapetti, costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero- elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere e da un feltro steso costituito da una membrana prefabbricata impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri elastomeri avere la superficie superiore autoprotetta con scaglie di ardesia.

CAPPOTTO TERMICO INVOLUCRO ESTERNO  
A2. Ripristino e risanamento delle facciate preesistenti comprendenti l'eliminazione di tutte le parti ammassate, non aderenti o poco resistenti ed eventuale battitura per liberare le armature ossidate. Eliminazione totale di tegole con sostituzione o spazzatura meccanica, trattamento dei ferri con bolina passivante antiruggine, ricostituzione delle parti mancanti con malta fibrorinforzata a presa rapida. Fornitura e posa in opera di Protezione Termica Integrale (PTI) con: primo trattamento del supporto mediante idrobraccio a pressione, aspirazione di muffe con apposito detergente. Isolante sarà costituito da lastre di polipirene espanso sintetizzato performante in polipirene espanso sintetizzato secondo EN 12163/2013 particelle di granello, delle dimensioni di 1200 x 600 mm dello spessore di mm 100, dotate di tagli rompi-stati interni, paralleli al lato corto, omogeneamente sruvidite, per garantire la migliore adesione della malta di armatura, mentre la superficie esterna deve avere un rivestimento con spessore 10 mm di polipirene espanso sintetizzato bianco per annullare le dilatazioni termiche dovute anche all'azione dell'inquinamento solare diretto. Le lastre dovranno essere con maratura CE e con le prestazioni, al sensi della norma UNI EN 13163. Dette lastre dovranno presentare sulla faccia esterna una lavorazione a bugna, secondo le indicazioni della D.L. in corrispondenza di saronamenti, davanzali, coperture e in generale tutte le volte che la lastra isolante si raccorda ad altri elementi, sul bordo del pannello dovrà essere fornito un nastro sigillante impermeabile in schiuma 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 B1 D102 con utilizzo con componenti minerali massicci: resistenza alla diffusione del vapore acqueo <= 100 secondo EN 60 12572, conducibilità termica λ = 0,03 W/mK secondo EN 12512, densità apparente d' 80 gr/cm3, classe di reazione alle fiamme B01 secondo EN 13502, permeabilità dei gas pari a 0,1 m3(mh(m2atm)) secondo EN 1026. Su tutti gli spigoli del rivestimento si dovranno applicare, prima della rasatura, gli angolari in PVC, usando come collante la stessa malta di rasatura, o eventuale fissaggio con tasselli a scomparsa idonei. Il complesso nel punto la fornitura in opera di lastre isolate di adeguato spessore per i davanzali e architravi. Il consolidamento profondo del supporto, mediante l'applicazione di primer acrilico a base acqua rinforzato ai silossani con densità pari a 1,0 gr/cm3, contenente dispersione polimerica, pigmenti minerali, acqua, glicole etilico, conservanti, la rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali, prua di glassificanti, antiruggine, caratterizzata da elevata resistenza alle piccole deformazioni. La malta di armatura sarà organica, esente da cemento, contenente dispersione polimerica, quarzo, idrossido di alluminio, carbonato di calcio, talco, preformata. L'incollaggio e la rasatura, dovrà essere eseguito con malta tecnica organica, collante-resine, in pasta a base di resine epossidiche insaponificabili. Compreso altresì gli angolari e quantaltro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni del capitolato speciale progettuale.

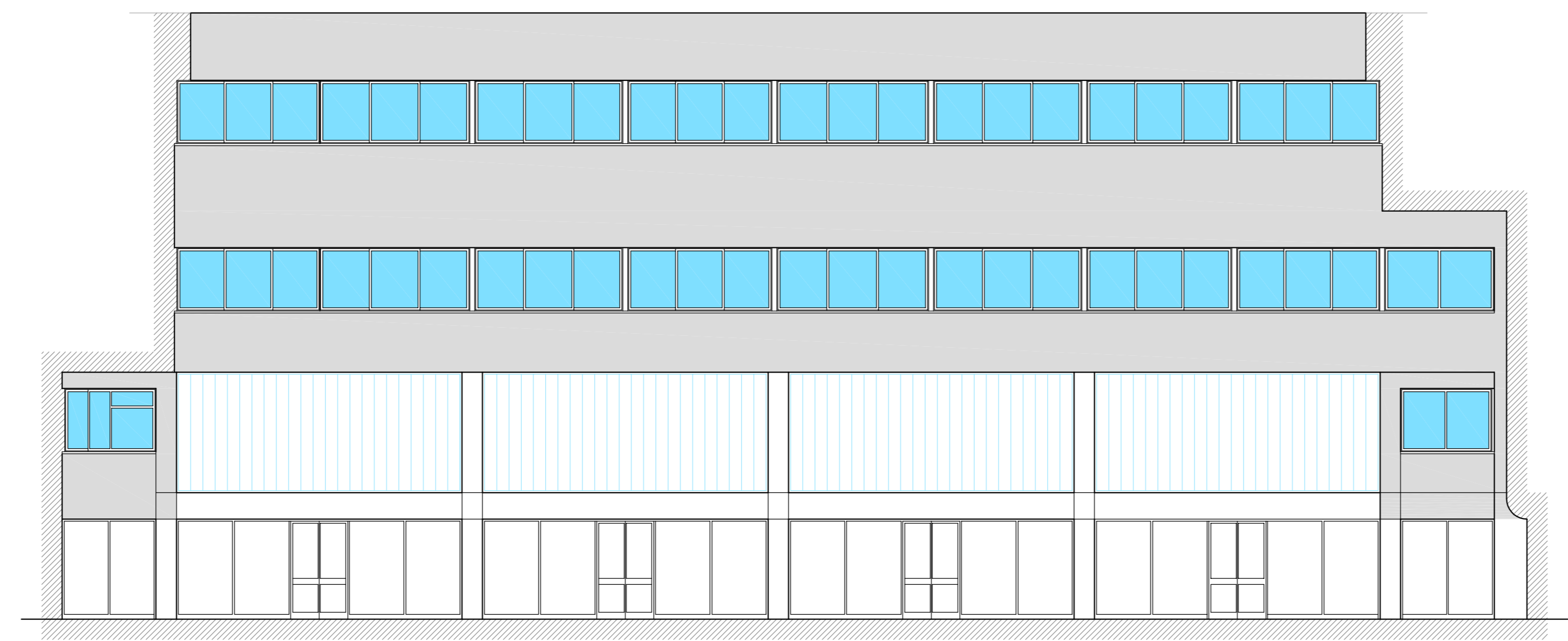
CAPPOTTO TERMICO INVOLUCRO ESTERNO - sup. architravi e anelli rampellama  
A3. In corrispondenza degli architravi l'isolante sarà costituito da lastre termoisolanti in lana di roccia rispondenti alla norma UNI EN 13162. Questa applicazione di richieste sugli architravi per impedire le fessure propaghi all'isolante ed ogni due piani come anello rampellama, per compartimentare la facciata e limitare la propagazione dell'incendio.

INFISSI - PARTE VETRATA - VETRATE BEI  
A4.1. Rimozione di tutti gli infissi inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controlloso, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico spessore 2 volte. L'assemblaggio dovrà essere eseguito con taglio a 45° e scioglimento dell'angolo assicurato da squadrante in alluminio spritzato e/o colorato o eseguito con taglio a 90° e fissato con viti autoattillanti in acciaio inox. Il telaio mobile avrà una profondità totale di 45 mm. l'assemblaggio dovrà essere eseguito con taglio a 45° e scioglimento dell'angolo assicurato da squadrante in alluminio spritzato e/o colorato. Il taglio termico dovrà essere ottenuto con fissaggio di tasselli in poliammide rinforzata con fibre di vetro. Nel telaio fisso inferiore dovranno essere effettuate delle anse per il drenaggio dell'acqua. La stessa procedura la guida di scorrimento centrale in poliammide rinforzata con fibre di vetro o la guida in acciaio con la possibilità di sostituzione per entrambi. Il taglio degli angoli del telaio fisso e del telaio mobile dovrà essere sigillato con materiale adatto a garantire la tenuta. Nel telaio mobile si dovranno effettuare anse di ancoraggio. La tenuta sarà assicurata da apposite guarnizioni in EPDM o a spazzola sottospinta, allungate lungo il perimetro del telaio mobile o del telaio fisso. Il movimento delle ante sarà realizzato con apparecchiatura solo scorrevole o a quarzoconrotolo, di acciaio e quarzoni dovranno essere originali studiati e prodotti per il sistema. Il complesso di incasso in chiusura. Il cerniere in prerispetto in alluminio anodizzato 1513 per davanzali ed eventuali infissi, con rivetti per piccolissimi. Il riempimento per davanzali e pilastri con legno OSB. Il serramento dovrà essere con finitura anodizzata a ventata con colori a scelta della D.L. È prevista la rimozione, fornitura e posa in opera di tutti gli infissi di qualsiasi tipologia, con o senza spruzole, con o senza grate di ventilazione, ivi comprese tutte le vetrate di accesso ai corai di fabbrica.  
A4.2. Fornitura e posa in opera di vetro camera composto da latta 33.1 Stranibel Plus Light + Camera mm.15 + Gas argon 90% + 33.1 A.P.13 standard. Avrete caratteristiche luminose e energetiche conforme alla norma EN 410 ISO 9050. Proprietà termiche EN 613 valore Ug-Wind(A) = 1,0.  
A4.3. Fornitura e posa in opera di vetrata fissa a scorrevole inclinata al fascio, piana all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 0, 60 e 120, comprensiva di infisso metallico con telaio a vista o a nasere e comprensiva di telaio e vetro di spessore e caratteristiche indicate nella certificazione del manifatturo, certificato originale rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno.

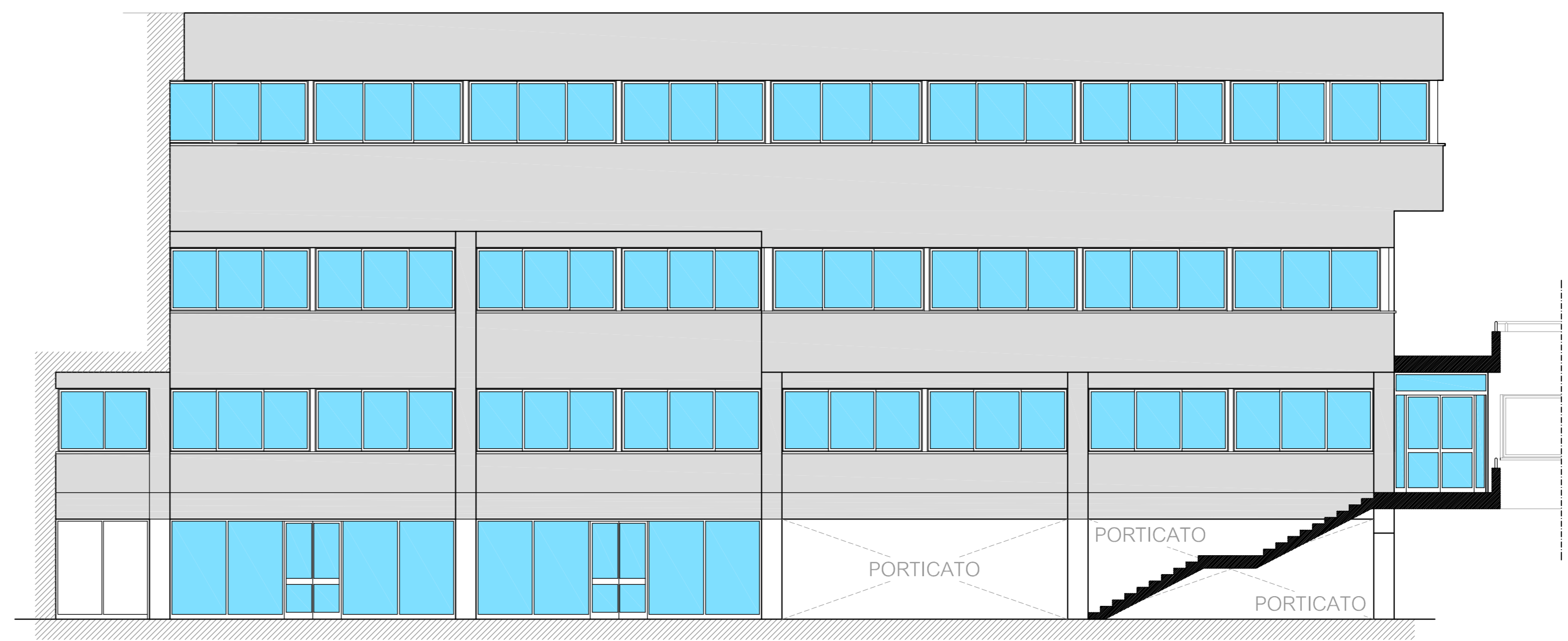
N.B. L'altezza di tutti i davanzali dovrà rispettare la normativa vigente.



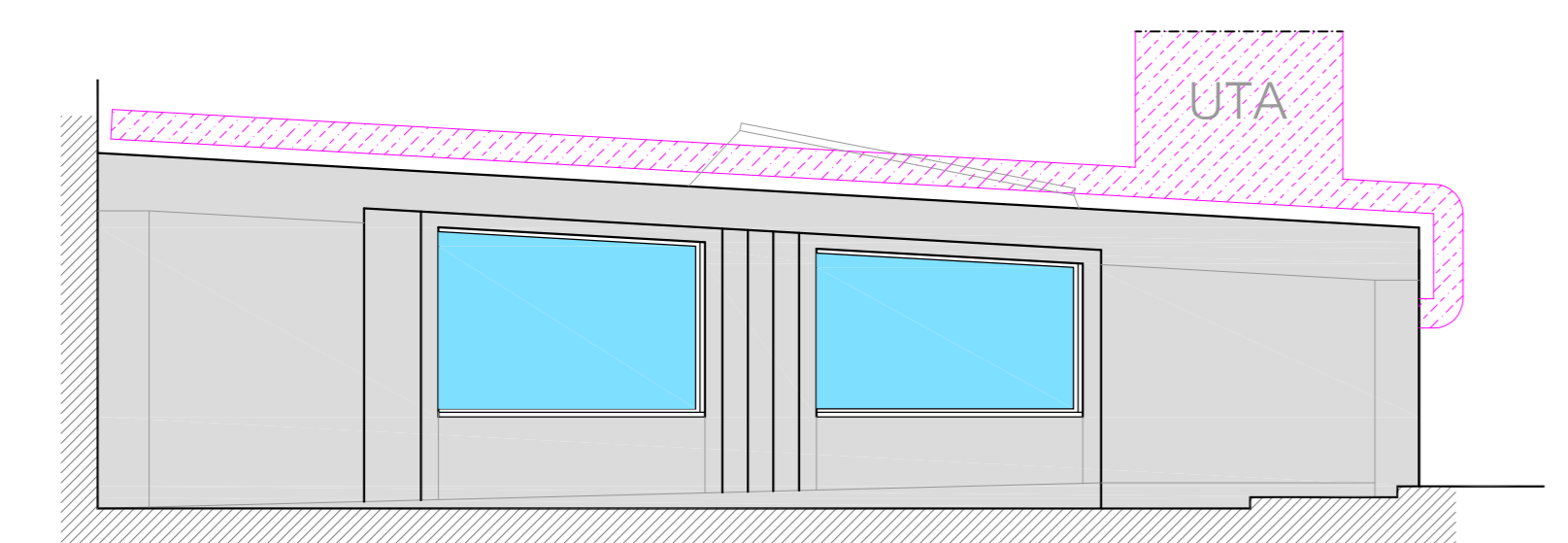
PROSPETTO D1



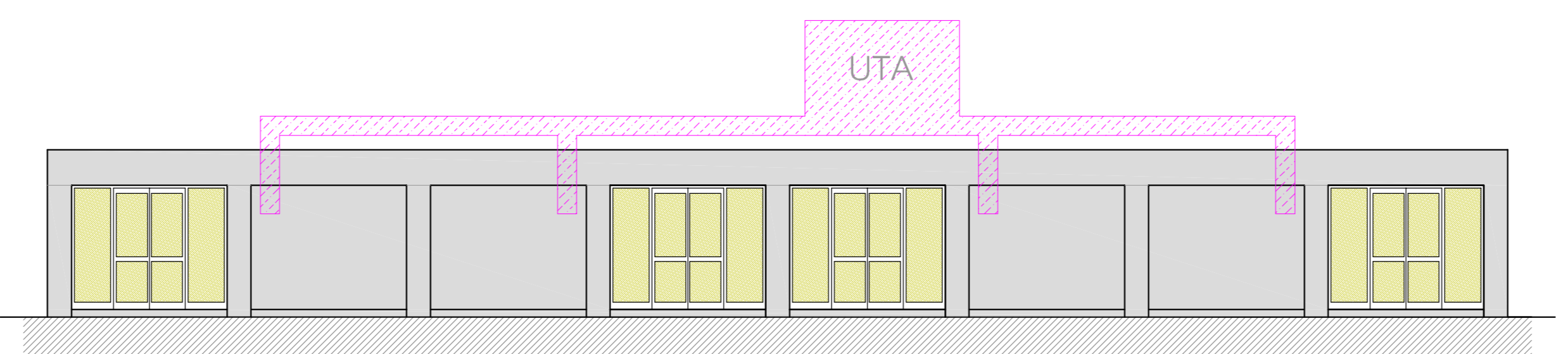
PROSPETTO D2



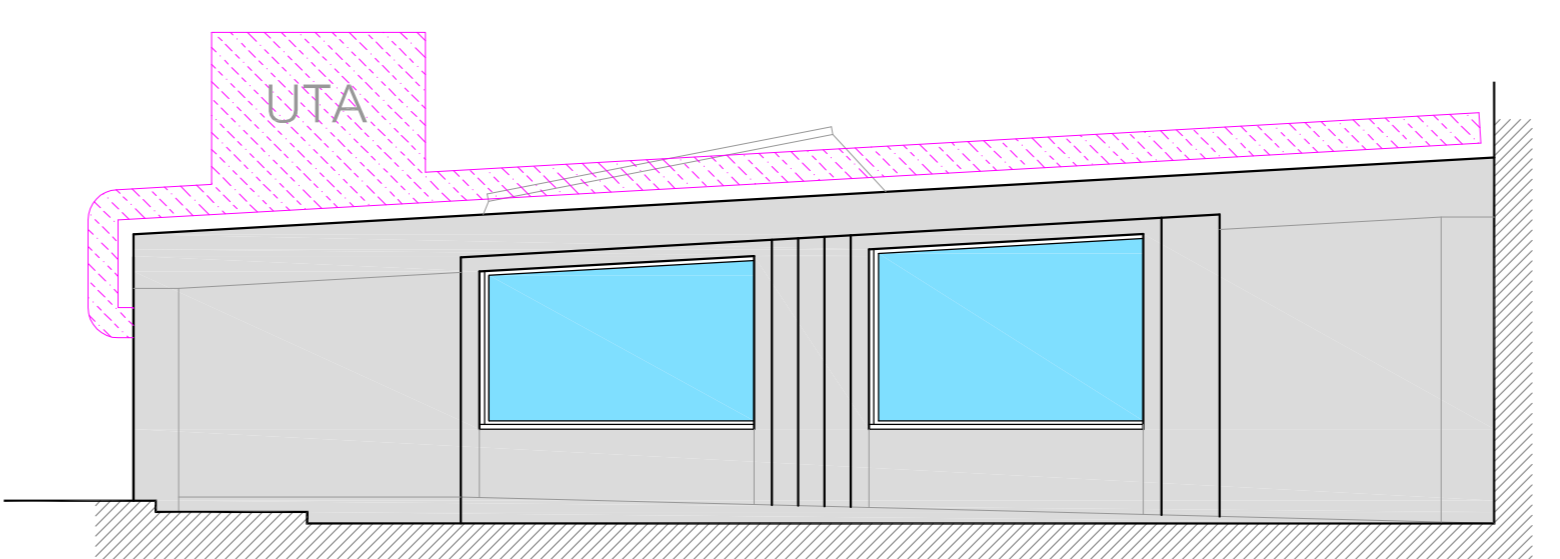
PROSPETTO D3



PROSPETTO B1

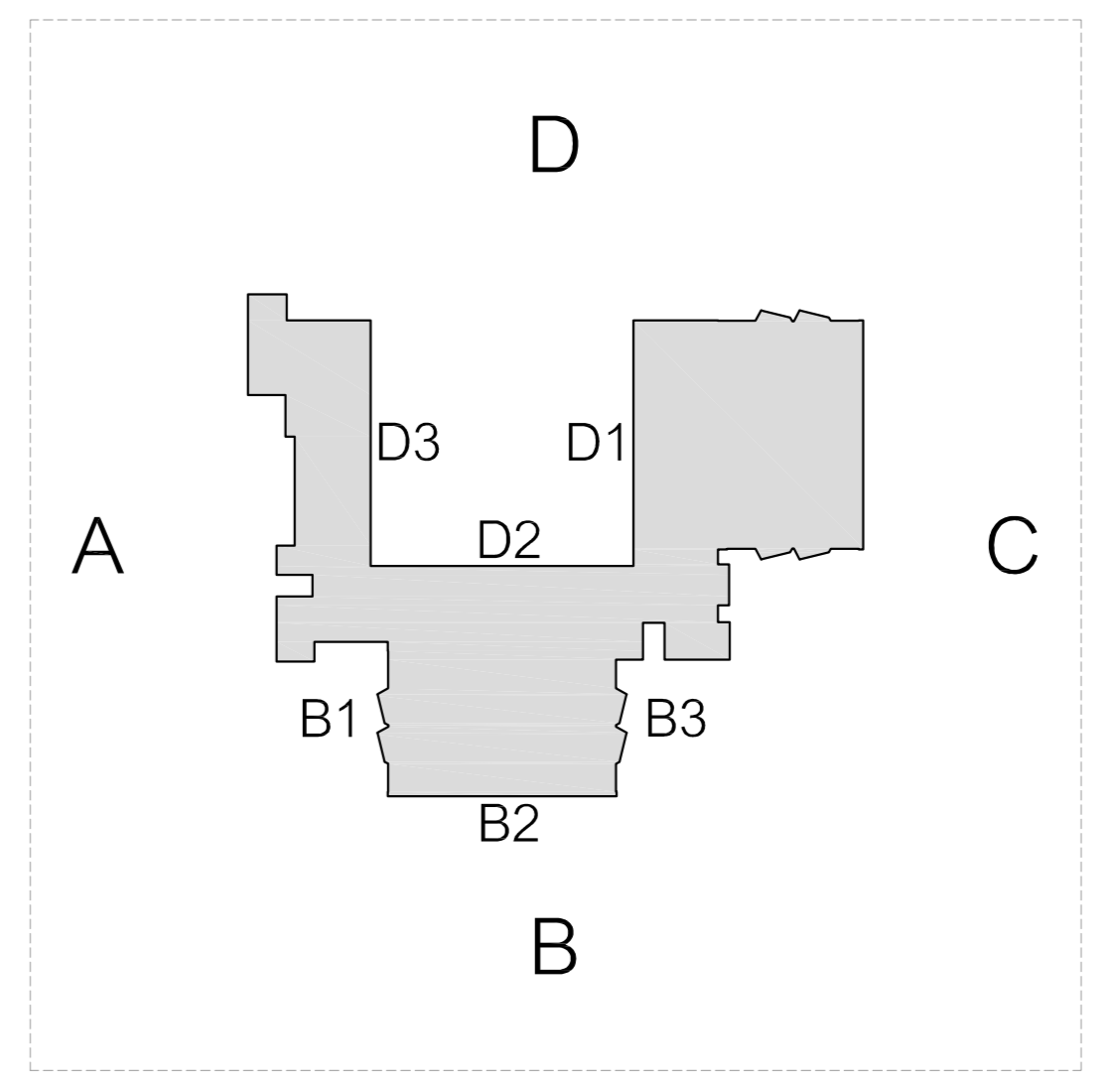


PROSPETTO B2



PROSPETTO B3

PROSPETTI AULE (x2)



LEGENDA
- Grey box: Superfici verticali da coibentare con protezione termica integrale come da voce di computo n.6 - A.P.03.01
- Blue box: Vetrocamera standard. Dove non indicato vetrocamera a controllo solare.
- Yellow box: Pannello cieco, in corrispondenza dei solai per i vani scala.
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 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)

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-10
CORPO A "C" AULE
PROSPETTI E - F - G - AULE
SCALA 1:100

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ING. GAETANO RANIERI
COORDINATORE DEL PROGETTO
ING. GIUDITTA BONSIGNA
PROGETTISTI
GEOM. VITO ANTONACCI
PER. ING. DOMENICO CASANO
ING. GIUSEPPE DEVECCHIO
GEOM. CARLO GIOIA
GEOM. GIUSEPPE MARZANO
GEOM. ROCCO MANGIARINI
GEOM. NICOLA RACENTE
ING. ANDREA TROVATO
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ING. GIUDITTA BONSIGNA