1a) Tamponature esterne:

MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI BLOCCO SPLITATTO + LATERIZIO DEL TIPO LATEROGESSO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 100, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia per il paramento esterno e collante in gesso per il paramento interno, compreso la formazione di mazzette, stipiti, squinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto, compresa la fornitura e posa di ogni tipologia di pezzo speciale per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Costituita nello specifico con i seguenti paramanti: Paramento Esterno: MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FACCIA A VISTA: Blocco tipo UNIBLOC SP 2020 con superficie a facciavista spiittezta ottenuta tramite spacco meccanico dell'elemento, prodotto con sistema di qualità certificato, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso di massa volumica 2000kg/mc, addizionato con idrofugo di massa [colorato con ossidi inorganici] di dimensioni modulari cm 50(lun.), 20(sp.), 20(alt.) e dimensioni nominali cm 49,3(lun.), 20,0(sp.), 19,0(alt.), a 2 pareti con giunti corrimalta; classe di foratura compresa tra il 45% e il 55%, forati (secondo D.M 20/11/87); n.10 elementi al mq, peso di 20 kg cad; fornitura del 38% di pezzi speciali. Resistenza a compressione > 7,0 N/mmq, trasmittanza termica U=2,75 W/(mq K) [R=0,20 mq K/W, K=2,37 kcal/(mq h K)] (secondo UNI 10351 e UNI 10355), fonoattenuazione STC 46 dB (secondo ASTM E 413). Compresa fornitura e messa in opera di pezzi speciali di rivestimento per angoli muratura con piu facce spiittate. Eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50. Materiale compreso sfrido. Colori a scelta della D.L. Compresa la realizzazione di cordonature inter blocco di irrigidimento sia orizzontalmente che verticalmente in getto di CLS e armature per gettI In C.A. in tondini di acciaio ad aderenza migliorata secondo dettaglio esecutivo in opera a cura della D.L. Compresa la fornitura e posa di ogni tipologia di pezzo speciale per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Paramento Interno: MURATURA IN BLOCCHI DI LATEROGESSO, retta o curva, in opera con collante a base di gesso, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigolJlo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm. Nello specifico parete divisoria interna eseguita con blocchi in LATEROGESSO tipo Gessi Roccastrada 12L, spessore cm 12, dimensioni cm 100 x 33,3 costituiti da anima interna in laterizio forato, interamente rivestita da gesso con un'anima in laterizio con costola centrale e otto fori orizzontali. Il blocco presenta sui quattro lati incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. I blocchi vengono montati con apposito COLLANTE PT a base gesso e rifiniti con rasante BAYPLASTIC a base gesso su ambo I lati. Compresa la legatura tra I due paramenti con elementi di irrigidimento in acciaio. Compresa la fornitura e posa di ogni tipologia di pezzo speciale per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Compresa nel prezzo ogni eventuale onere o maggiorazione di costo per altezze anche superiori a 4 m e fino a 12 m.

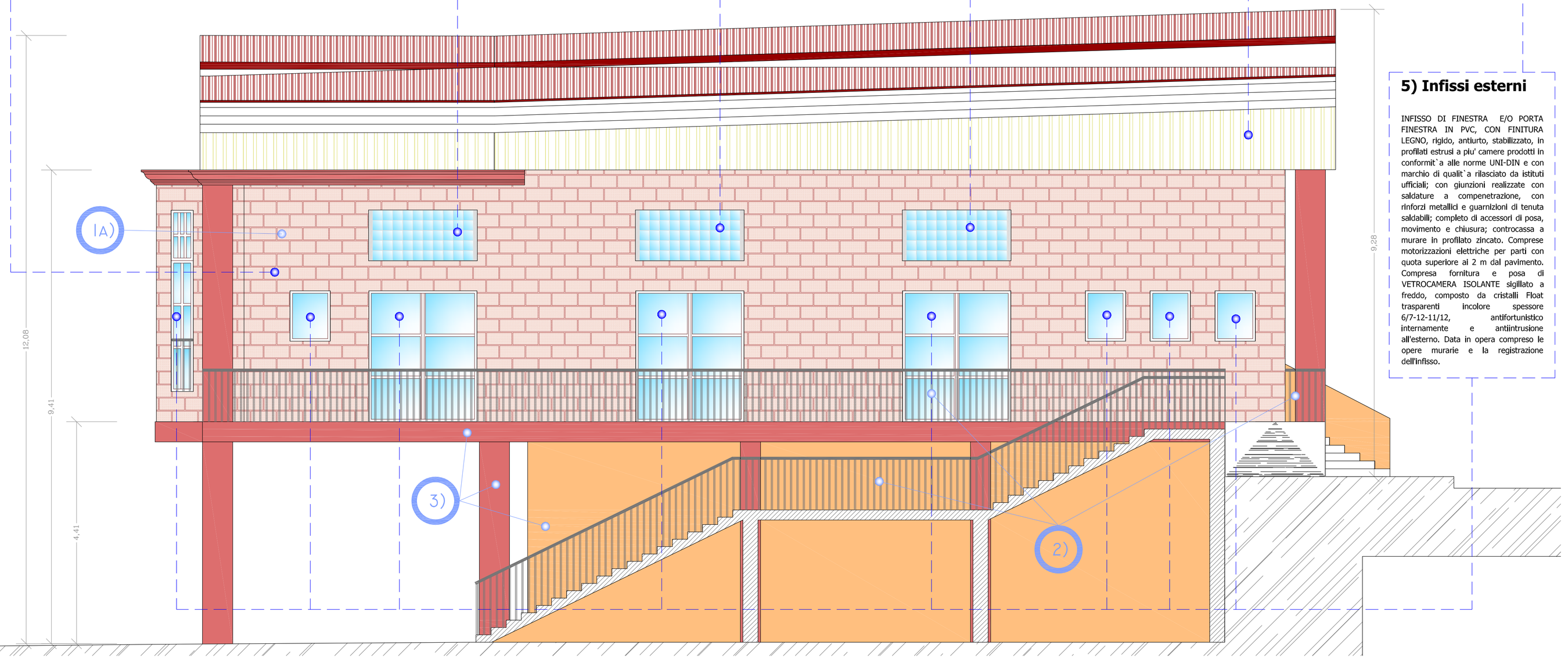
COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e del tagli, gli sfridi e il tiro in alto . Nello specifico: Isolamento termico DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA ottenuto mediante posa in opera di pannello in Polistirene Espanso Estruso XPS tipo- ELYFOAM SL-BQ - Pannello di polistirene espanso estruso con superficie liscia e fresatura. Soluzione ottimale per l'isolamento in intercapedine di pareti. La fresatura ad incastro consente una posa rapida ed efficiente. Panello monostrato, conforme alla Norma UNI EN 13164, UNI EN 13172 e 89/106/CEE, con densità standard, esente da CFC o HCFC, avente conduttività termica ID = 0,033÷0,036 W/mK secondo lo spessore, reazione al fuoco in Classe E secondo UNI EN 13501-1 E UNI EN ISO 11925-2, resistenza a compressione al 10% di deformazione =250 KPa secondo UNI EN 826. Assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo <0,7% secondo UNI EN 12087. Il pannello dovrà inoltre avere il profilo ad incastro maschio-femmina su quattro lati (a D); al fine di impedire la formazione di ponti termici). Spessore 100 mm. Compresa nel prezzo ogni eventuale onere o maggiorazione di costo per altezze anche superiori a 4 m e fino a 12 m.

06) Infissi esterni

Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati e posati in opera con malta speciale di colore bianco (tipo vetromix marca colmef) per la posa e la sigillatura dei vettromattoni con uso di distanziatore in resina sintetica per spessori fughe di 1cm, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, Intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica in direzione orizzontale e verticale con tondini di ferro per C.A. fi 6, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm in calcetruzzo ove previste dalla D.L., sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, compresa la stuccatura finale con malta bianca e la pulizia finale dei mattoni. Utilizzo di mattoni in vetrocemento colorato quadrati di dimensioni minime 19x19cm, spessore 8 cm, o 19x9cm, spessore 8 cm; composizione e disposizione geometrica dei mattoni secondo disegno esecutivo fornito dalla D.L.; Colori a scelta della D.L. anche per la formazione di composizioni in bicromia.

PROSPETTO LATERALE PROSPICENTE SULLA BIBLIOTECA COMUNALE
SCALA 1:50

PROSPETTO LATERALE PROSPICENTE SU PALESTRA COMULALE
SCALA 1:50



1b) Rivestimenti parte copertura lamellare

PARETE VENTILATA REALIZZATA CON LASTRE tipo Greca 143 in Polimglass (materiale sintetico in tre strati coestruso con procedimento brevettato). La parete ventilata sarà realizzata utilizzando come paramento esterno lastre tipo Greca 143 in Polimglass (materiale sintetico in tre strati coestruso con procedimento brevettato). Lo strato esterno resistente al raggi U.V. è in metacrilato con spessore medio di 0,2 mm, colorato nella massa con speciali master con finitura lucida o metallizzata. Lo spessore totale mediodella lastra è di 2,8 mm, l'altezza massima del profilo è di 37 mm, il passo delle greche è di 143 mm, la larghezza della lastra è di 1060 mm, la lunghezza è a richiesta. Le lastre verranno bloccate alla struttura sottostante, composta da profili portanti e staffe di fissaggio, mediante gli appositi fissaggi autoperforanti in acciaio Inox con testa verniciata, con passo massimo di 1200 mm. I raccordi d'angolo e la finitura superiore verranno realizzati con l'apposito profilo angolare stondato in Polimglass; per l'eventuale bordatura delle aperture è previsto un apposito profilo in alluminio estruso verniciato. Le ultime lastre in alto verranno rifinite con una guarnizione in neoprene. Colorazione a scelta della D.L., in opera compresi I pezzi speciali tagli, sfridi e il sistema di fissaggio specifico della casa produttrice, completo di quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, compresa la fornitura e messa in opera dei listelli di sostegno in profili di acciaio zincato, ogni materiale e onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte secondo istruzioni di movimentazione, stoccaggio e posa fornite dai manuali di installazione della ditta produttrice.

3) Tinteggiature esterne

TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfridi e il tiro in alto su superfici esterne. Compresa nel prezzo ogni eventuale onere o maggiorazione di costo per altezze anche superiori a 4 m e fino a 12 m dal sottostante piano di appoggio delle pareti.

2) Ringhiere e parapetti

Parapetto in ferro completamente realizzato a misura di altezza 1m da pavimento, in ferro lavorato compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, comprese opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili. Composto come segue: corrimano superiore in tubo diametro 50mm, montanti in ferro piatto tagliato a laser con fissaggio frontale, I montanti sono collegati alla base inferiore ad una distanza di 10 cm dal pavimento da tubo di diametro 50mm, Elemento verticale per chiusura parapetto in tondi diametro 12 con sistema di fissaggio a saldatura ai montanti tubolari superiore e inferiore; finitura superficiale del balcone mediante il processo di zincatura e verniciatura a forno con polveri epossidiche. Distanza massima tra I montanti 100cm. Fissaggio dei montanti al solaio del balcone di tipo frontale con piatto circolare di diametro 16 cm, bullonato con n° 4/6 tasselli chimici. Fornito e posato a regola d'arte secondo Indicazioni della D.L.

4) Rivestimenti esterni

FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE IN TRACHITE, spessore cm 3 In lastre lavorate gia' levigate in stabilimmento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e/o con finitura stondata e formazione del gocciolatoi; compresa la lavorazione di spezzi speciali per la formazione di parti curvilinee a pezzo unico o slngoli a seguito di misura di dettaglio In opera anche a mezzo di realizzazione di forme in cartone o altro materiale Idoneo; compresa la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre e le tinteggiature; sono compresi I trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avlcinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le lndicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e posa di pezzi in misure speciali e spessore 3cm con tonalità di colore differenti per formare effetti di bicromia e disegni geomettrici come da dettaglio esecutivo in opera. Materiale in opera: lastre di TRACHITE locale di origine silicea (tipo Ittiri), proveniente da ditta con cave sarde autorizzate, nell'aspetto , caratteristiche e colori a scelta del D.L.

5) Infissi esterni

INFISSO DI FINESTRA E/O PORTA FINESTRA IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a piu' camere prodotti in conformit' a alle norme UNI-DIN e con marchio di qualit' a rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta salsiabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato. Comprese motorizzazioni elettriche per parti con quota superiore al 2 m dal pavimento. Compresa fornitura e posa di VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12, antlfortunlstico internamente e antiintrusione all'esterno. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.

COMUNE PUTIFIGARI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DELL'AUDITORIUM 2° LOTTO ESECUTIVO

TAV. GR. PROG. 04	ELABORATI: PROSPETTI LATERALI QUOTATI ANALISI MATERIALI	SCALE GRAFICHE:

Sindaco:
dr. Gian Carlo Carta

Ufficio Tecnico Comune di Putifigari

***R.U.P.** Arch. P.T. Jose Angel Delogu*

Progettista:
Arch. P.T. Jose Angel Delogu

Collaboratore:
Ing. Massimiliano Carboni

Direttore Lavori
Ing. Massimiliano Carboni

- APPALTO - PUTIFIGARI LUGLIO 2012