



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELLA  
CULTURA



**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI** relativa ai lavori di "INTERVENTO 1: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO" nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORGHİ" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

Via alla Valla, 12 fraz. Ligonchio - 42032 - Ventasso (RE)

CUP H37D22000010006

CIG 958213866C

responsabile del procedimento

**Ing. Laura Felici** lavori pubblici, Patrimonio e Protezione Civile

gruppo di progetto

**progetto strutture e coordinamento generale :**

**Ing. Filippo Dallagiacomà**

via Alla Valla 33 Ventasso loc. Ligonchio (RE) tel.0522 611750

e-mail: f.dallagiacomà@spadaccinistudio.it

**progetto architettonico: Lapis architetture**

**Arch. Carlo Margini Arch. Francesca Fava**

Via Emilia S.Stefano n.31 - Reggio Emilia tel 0522 454599 e-mail: info@lapis.re.it

**impianti meccanici: Ing. Giancarlo Manghi –**

**GM Progettazione Energetica**

Via Arduini n. 14/6 Cavriago - (RE) tel.0522 576666

e-mail: giancarlo.manghi@studiomanghi.net

**impianti elettrici: P.I. Daniele Fontana**

Via delle Scuole n. 23/2, Scandiano - (RE) tel. 0522 889418

e-mail: tecnico@fontanaprogetti.it

**prevenzione incendi: Geom Simone Donelli**

Via N.Copernico 6 - (RE) tel. 339 7839771

e-mail: info@geosimonedonelli.it



*Studio Tecnico  
Donelli geom. Simone  
consulenza prevenzione incendi*

esecutivo

20-06-2023

06\_2023



Elenco dei prezzi unitari

**E.AR.2.03**



**Comune di Ventasso**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI relativa ai lavori di "INTERVENTO 1 RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO" nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORCHI" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

**COMMITTENTE:** Comune di Ventasso

Ligonchio , 20/06/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Filippo Dallagiacomà



STUDIO DI INGEGNERIA - Ing. Filippo Dallagiacomà  
Via Micheli 3/3 - 42035 Castelnovo Nè Monti (RE)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (sei/80)</b>	mc	6,80
Nr. 2 A02.046.005. c	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm <sup>2</sup> per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm <b>euro (novantasette/79)</b>	m	97,79
Nr. 3 A02.049.005. f	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer <b>euro (ottantasei/74)</b>	m	86,74
Nr. 4 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestre opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (due/69)</b>	kg	2,69
Nr. 5 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoottantatre/86)</b>	mc	183,86
Nr. 6 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoottantasette/63)</b>	mc	187,63
Nr. 7 A03.007.160. a	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc <b>euro (duecentoquarantasette/23)</b>	mc	247,23
Nr. 8 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>euro (trentatre/84)</b>	m <sup>2</sup>	33,84
Nr. 9 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm <b>euro (uno/87)</b>	kg	1,87
Nr. 10 A03.013.005. e	idem c.s. ...barre: diametro 14 ÷ 30 mm <b>euro (uno/87)</b>	kg	1,87
Nr. 11 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm <b>euro (due/02)</b>	kg	2,02
Nr. 12 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici <b>euro (cinquantatre/54)</b>	mc	53,54
Nr. 13 A05.001.010	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. <b>euro (trecentosette/28)</b>	mc	307,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A05.001.015	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni <b>euro (quarantanove/92)</b>	mq	49,92
Nr. 15 A05.007.015. b	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, per murature portanti anche in zona sismica: 30 x 19 cm, spessore 25 cm <b>euro (settantasette/09)</b>	mq	77,09
Nr. 16 A05.007.015. e	idem c.s. ...zona sismica: 25 x 19 cm, spessore 40 cm <b>euro (novantaotto/64)</b>	mq	98,64
Nr. 17 A06.001.015. c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 24 cm <b>euro (settantanove/41)</b>	mq	79,41
Nr. 18 A07.001.035. a	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee <b>euro (duemilaseicentocinquantauno/06)</b>	mc	2'651,06
Nr. 19 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura <b>euro (cinquantaotto/42)</b>	mq	58,42
Nr. 20 A07.016.015. b	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-ROOF T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm <b>euro (sessantatre/91)</b>	mq	63,91
Nr. 21 A07.028.005. a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manico di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m <b>euro (milleottocentoottantadue/02)</b>	cad	1'882,02
Nr. 22 A07.028.015. a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per lamiere grecate passo forature: 200 mm, 225 mm, 250 mm <b>euro (centoventisei/34)</b>	cad	126,34
Nr. 23 A07.037.005. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>euro (ventisette/21)</b>	m	27,21
Nr. 24 A07.037.015. b	idem c.s. ...a cm 100: in acciaio zincato da 8/10 <b>euro (quarantacinque/60)</b>	m	45,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 A07.037.025. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 <b>euro (trentaquattro/33)</b>	m	34,33
Nr. 26 A07.037.050. a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10 <b>euro (venti/21)</b>	m	20,21
Nr. 27 A08.004.005. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia <b>euro (ventiquattro/89)</b>	mq	24,89
Nr. 28 A08.010.005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato <b>euro (ventisei/57)</b>	mq	26,57
Nr. 29 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm <b>euro (sedici/05)</b>	mq	16,05
Nr. 30 A10.004.040. b	idem c.s. ...EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm <b>euro (quattro/23)</b>	mq	4,23
Nr. 31 A10.007.055. g	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) $\geq 30$ kPa: spessore 160 mm <b>euro (settantasei/64)</b>	mq	76,64
Nr. 32 A10.019.145. b	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) $\geq 10$ kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140$ g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più <b>euro (dieci/16)</b>	mq	10,16
Nr. 33 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero <b>euro (quattro/61)</b>	mq	4,61
Nr. 34 A17.028.021. a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 $\mu$ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso <b>euro (quattrocentocinquantauno/14)</b>	mq	451,14
Nr. 35 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a l anta, a battente simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica $U_w \leq 2,60$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	telaio fisso <b>euro (cinquecentoottantasei/99)</b>	mq	586,99
Nr. 36 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm <b>euro (ventitre/53)</b>	mq	23,53
Nr. 37 A22.028.060	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m <b>euro (quindici/80)</b>	m	15,80
Nr. 38 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (tre/68)</b>	kg	3,68
Nr. 39 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg <b>euro (zero/71)</b>	kg	0,71
Nr. 40 A95122a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso realizzato con rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, in classe M15, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori e posizionamento dei marcafori; stesura dei due strati di malta, con interposta rete, fino a completa impregnazione ed aderenza del tessuto, inserimento di quattro diatoni per metro quadrato, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello in polipropilene; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di malta fluida; escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento: su singola parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione >= 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); dimensioni della maglia 8 x 8 mm, massa totale circa 400 g/mm <sup>2</sup> e spessore equivalente tf,0-90° >= 0,062 mm, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: spessore totale 6 ÷ 10 mm <b>euro (centocinquantacinque/28)</b>	mq	155,28
Nr. 41 A95128a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fascie di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mm <sup>2</sup> ; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/m <sup>2</sup> ; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: spessore totale 5 ÷ 8 mm <b>euro (centoquarantauno/09)</b>	mq	141,09
Nr. 42 A95128b	idem c.s. ...0,169 mm: per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto <b>euro (centoventicinque/86)</b>	mq	125,86
Nr. 43 B01.001.005. b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno <b>euro (ventiquattro/78)</b>	mc	24,78
Nr. 44 B01.004.005. c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame <b>euro (centoquarantatre/93)</b>	mc	143,93
Nr. 45 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni <b>euro (undici/35)</b>	mq	11,35
Nr. 46 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici <b>euro (settantatre/87)</b>	mc	73,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla <b>euro (nove/73)</b>	mq	9,73
Nr. 48 B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana <b>euro (ventitre/63)</b>	mq	23,63
Nr. 49 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso <b>euro (nove/73)</b>	mq	9,73
Nr. 50 B01.022.030	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica <b>euro (dieci/27)</b>	mq	10,27
Nr. 51 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso <b>euro (ventitre/42)</b>	mq	23,42
Nr. 52 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro <b>euro (quattro/29)</b>	m	4,29
Nr. 53 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W <b>euro (settantatre/56)</b>	cad	73,56
Nr. 54 B01.055.005. a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti <b>euro (tre/58)</b>	cad	3,58
Nr. 55 B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata <b>euro (nove/20)</b>	cad	9,20
Nr. 56 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (cinquanta/55)</b>	mc	50,55
Nr. 57 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m <b>euro (trentaotto/90)</b>	mc	38,90
Nr. 58 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume <b>euro (trentacinque/98)</b>	mc	35,98
Nr. 59 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm <b>euro (trentauno/02)</b>	cad	31,02
Nr. 60 B02.007.030	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura. Si intendono compresi: la formazione della traccia, la formazione delle ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m, la fornitura e posa delle armature delle nicchie formate da n. 4 ferri di diametro 16 mm sagomati a coda di rondine e n. 3 staffe di diametro 6 mm e la cassetatura. L'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature è da computarsi a parte <b>euro (centosettantanove/28)</b>	m	179,28
Nr. 61 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi <b>euro (duecentodiciannove/20)</b>	cad	219,20
Nr. 62 F01.022.005.	idem c.s. ...cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) <b>euro (trentasette/17)</b>	cad	37,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b Nr. 63 F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. <b>euro (uno/25)</b>	cad.	1,25
Nr. 64 F01.025.050. a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese. <b>euro (uno/28)</b>	cad.	1,28
Nr. 65 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <b>euro (quindici/31)</b>	mq	15,31
Nr. 66 F01.052.005. b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite <b>euro (tre/07)</b>	mq	3,07
Nr. 67 F01.052.005. c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <b>euro (sei/14)</b>	mq	6,14
Nr. 68 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <b>euro (due/50)</b>	mq	2,50
Nr. 69 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) <b>euro (zero/77)</b>	mq	0,77
Nr. 70 NP1	Pacchetto di rivestimento di facciata composto da: - sottostruttura in tubolari o staffe di alluminio 160x100(TIPO HILTI) fissati alla struttura esistente con tasselli meccanici - Isolamento realizzato mediante pannelli in LANA DI ROCCIA (materiale come cappotto) ad alta densità spessore 140mm, dimensione 50 x100 cm. - supporto discontinuo realizzato con profilo a "Omega" 40x40xsp. 2mm; - rivestimento in lastre realizzata con sistema ad aggraffatura semplice a giunte sfalsate su supporto come sopra descritto. Le lastre verranno ancorate mediante linguette in acciaio inox fisse o scorrevoli secondo le disposizioni dell'eurocodice e fissate alla struttura sottostante mediante viti. Il rivestimento sarà realizzato in alluminio Prefalz, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico a rottura Rm 130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore 10/10, passo cm 53. superficie: PP99 verniciatura a fuoco a due strati in qualità per aggraffatura (vernice protettiva sul retro) liscia finitura P10, colore secondo la scheda colori tipo Prefalz si intendono comprese tutti gli elementi quali scossaline inbotti a dare il lavoro finito a regola d'arte, misurazione vuoto per pieno 2.20 mq: marrone ruggine. <b>euro (duecentoundici/97)</b>	mq	211,97
Nr. 71 NP2	Pacchetto di rivestimento di copertura composto da: - sottostruttura in profili di alluminio 200x100- Isolamento realizzato mediante pannelli in lana di roccia spessore 20 cm, dimensione 50 x100 cm. - supporto continuo realizzato con lamiera grecata sp. 2mm; - rivestimento in lastre realizzata con sistema ad aggraffatura semplice a giunte sfalsate su supporto come sopra descritto. Le lastre verranno ancorate mediante linguette in acciaio inox fisse o scorrevoli secondo le disposizioni dell'eurocodice e fissate alla struttura sottostante mediante viti. Il rivestimento sarà realizzato in alluminio Prefalz, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico a rottura Rm 130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore 10/10, passo cm 53. superficie: PP99 verniciatura a fuoco a due strati in qualità per aggraffatura (vernice protettiva sul retro) liscia finitura P10, colore secondo la scheda colori tipo Prefalz si intendono comprese tutti gli elementi quali scossaline raccordi a dare il lavoro finito a regola d'arte, misurazione vuoto per pieno 2.20 mq: marrone ruggine. esclusione di barriera al vapore e membrana traspirante. <b>euro (centosettantasei/96)</b>	mq	176,96
Nr. 72 NP5	Impianti elettrici <b>euro (quattromilaseicentoquarantadue/98)</b>	corpo	4'642,98



[illegible]

# Analisi Prezzi Elementari

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI** relativa ai lavori di **"INTERVENTO 1: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO"** nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORGHI" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

ART. DI ELE NP001

Prezziario di riferimento:  
Listino Emilia Romagna OOPP 2023

Pacchetto di rivestimento di facciata composto da:

- sottostruttura in tubolari o staffe di alluminio 160x100(TIPO HILTI) fissati alla struttura esistente con tasselli meccanici
- Isolamento realizzato mediante pannelli in EPS 100 T "Knauff" (materiale come cappotto) ad alta densità spessore 120mm, dimensione 50 x100 cm.
- supporto discontinuo realizzato con profilo a "Omega" 40x40xsp. 2mm;
- rivestimento in lastre realizzata con sistema ad aggraffatura semplice a giunte sfalsate su supporto come sopra descritto. Le lastre verranno ancorate mediante linguette in acciaio inox fisse o scorrevoli secondo le disposizioni dell'eurocodice e fissate alla struttura sottostante mediante viti. Il rivestimento sarà realizzato in alluminio Prefalz, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico a rottura Rm 130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore 10/10, passo cm 53. superficie: PP99 verniciatura a fuoco a due strati in qualità per aggraffatura (vernice protettiva sul retro) liscia finitura P10, colore secondo la scheda colori tipo Prefalz si intendono comprese tutti gli elementi quali scossaline imbotti a dare il lavoro finito a

	DESCRIZIONE	U.M.	Costo unitari	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
dei B13052f	lana di roccia 14 cm	mq	39,51 €	1,00	39,51 €	39,51 €	37%
	sottostruttura tipo HIL	mq	42,51 €	1,00	42,51 €	42,51 €	40%
	omega in alluminio sp	mq	4,00 €	1,00	4,00 €	4,00 €	4%
	facciata in alluminio preverniciato compresa stuioa	mq	21,50 €	1,00	21,50 €	21,50 €	20%
							0%
							0%
							0%
							0%
					- €	- €	0%
	<b>Totale materiali</b>					€ 107,52	66%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01.001.010	Operaio specializza	ora	30,16 €	1,00	30,16 €	30,16 €	54%
M01.001.020	Operaio comune	ora	25,19 €	1,00	25,19 €	25,19 €	46%
					- €	- €	0%
					- €	- €	0%
	<b>Totale manodopera</b>					€ 55,35	34%
	Totale Generale (A+B+C)					162,87 €	
C) Spese ger 15,00%						24,43 €	
	Totale Generale (A+B+C+D)					187,30 €	
D) Utile di iml 10%						18,73 €	
	Totale Generale (A+B+C+D+E)					206,03 €	
E)	<b>Opere compiute riferimento LISTINO EMILIA ROMAGNA OOPP 2023</b>						
					- €	- €	0%

				- €	- €	0%		
				- €	- €	0%		
				- €	- €	0%		
					- €	0%		
					- €	0%		
					- €	0%		
Totale Generale (A+B+C+D+E+F)					- €			
F	Noli e trasporti			[€]	[€]	[€]	[%]	
N04.001.005	autocarro	con cass	ora	59,35 €	0,10	5,94 €	5,94 €	100%
						- €	- €	0%
						- €	- €	0%
Totale Noli e trasporti						€	5,94	4%
Prezzo applicato					211,97 €			

# Analisi Prezzi Elementari

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI** relativa ai lavori di "INTERVENTO 1: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO" nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORGHI" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

ART. DI NP002

Prezziario di riferimento:  
Listino Emilia Romagna OOPP 2023

**Pacchetto di rivestimento di copertura composto da:**

- sottostruttura in profili di alluminio 200x100- Isolamento realizzato mediante pannelli in lana di roccia spessore 20 cm, dimensione 50 x100 cm.

- supporto continuo realizzato con lamiera grecata sp. 2mm;

- rivestimento in lastre realizzata con sistema ad aggiratura semplice a giunte sfalsate su supporto come sopra descritto. Le lastre verranno ancorate mediante linguette in acciaio inox fisse o scorrevoli secondo le disposizioni dell'eurocodice e fissate alla struttura sottostante mediante viti. Il rivestimento sarà realizzato in alluminio Prefalz, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico a rottura Rm 130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore 10/10, passo cm 53. superficie: PP99 verniciatura a fuoco a due strati in qualità per aggiratura (vernice protettiva sul retro) liscia finitura P10, colore secondo la scheda colori tipo Prefalz si intendono comprese tutti gli elementi quali scossaline raccordi a dare il lavoro finito a regola d'arte, misurazione vuoto per pieno 2.20 mq: marrone ruggine. esclusione di barriera al vapore e membrana traspirante

DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitari	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
dei R13045 dei C13001 dei C13002	lana di roccia 20 cm	mq	19,22 €	2,00	38,44 €	38,44 €	41%
	sottostruttura profili di alluminio	kg	1,35 €	5,00	6,73 €	6,73 €	7%
	lamiera grecata sp. 0,7 mm	Kg	27,02 €	1,00	27,02 €	27,02 €	29%
	alluminio preverniciato compresa stuoia tridimensionale	mq	21,50 €	1,00	21,50 €	21,50 €	23%
							0%
							0%
							0%
							0%
						- €	0%
Totale materiali						€ 93,69	69%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01.001	Operaio specializzato	ora	30,16 €	0,75	22,62 €	22,62 €	54%
M01.001	Operaio comune	ora	25,19 €	0,75	18,89 €	18,89 €	46%
					- €	- €	0%
					- €	- €	0%
Totale manodopera						€ 41,51	31%
Totale Generale (A+B+C)						135,20 €	
C) Spesi 15,00%						20,28 €	
Totale Generale (A+B+C+D)						155,48 €	
D) Utile r 10%						15,55 €	
Totale Generale (A+B+C+D+E)						171,02 €	
E) Opere compiute riferimento LISTINO EMILIA ROMAGNA OOPP 2023							
					- €	- €	0%

				- €	- €	0%
				- €	- €	0%
				- €	- €	0%
					- €	0%
					- €	0%
					- €	0%
Totale Generale (A+B+C+D+E+F)					- €	
<b>F</b>	<b>Noli e trasporti</b>		[€]	[€]	[€]	[%]
N04.001	autocarro con cassone riba ora	59,35 €	0,10	5,94 €	5,94 €	100%
				- €	- €	0%
				- €	- €	0%
Totale Noli e trasporti					€ 5,94	4%
Prezzo applicato					176,96 €	



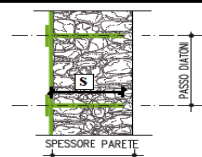
Analisi Prezzi Elementari							
CANTIERE: Progetto della Casa delle Comunità di Villa Minozzo (RE) - PNRR Missione 6 C1 - Committente Azienda USL di Reggio Emilia							
ART. DI ELENCO NP008				Prezziario di riferimento: Listino Emilia Romagna OOPP 2023			
Fornitura e posa in opera di fermaneve a doppio tubo PREFA con staffe predisposte per la doppia aggraffatura e verniciate in tono con la per copertura in lamiera aggraffata							
DESCRIZIONE		U.M.	Costo unitario	Quantità	Costo	Totale parz.	INC. %
A	Materiali		[€]		[€]	[€]	[%]
	Fermaneve in alluminio	ml	€ 42,00	1,00	€ 42,00	€ 42,00	100%
						€ -	0%
						€ -	0%
						€ -	0%
							0%
							0%
							0%
						€ -	0%
	Totale materiali					€ 42,00	69%
B	Manodopera		[€]		[€]	[€]	[%]
M01001a	Operaio edile IV livello	ora	€ 31,77	0,30	€ 9,53	€ 9,53	51%
M01002a	Operaio edile specializzato	ora	€ 30,16	0,30	€ 9,05	€ 9,05	49%
					€ -	€ -	0%
					€ -	€ -	0%
	Totale manodopera					€ 18,58	31%
Totale Generale (A+B+C)						€ 60,58	
C) Spese generali 17,00%						€ 10,30	
Totale Generale (A+B+C+D)						€ 70,88	
D) Utile di impresa 10%						€ 7,09	
Totale Generale (A+B+C+D+E)						€ 77,97	
E) Opere compiute riferimento LISTINO EMILIA ROMAGNA OOPP 2023							
					€ -	€ -	0%
					€ -	€ -	0%
					€ -	€ -	0%
					€ -	€ -	0%
						€ -	0%
						€ -	0%
						€ -	0%
Totale Generale (A+B+C+D+E+F)						€ -	
F	Noli e trasporti		[€]		[€]	[€]	[%]
	Trasporto in cantiere	ora	€ 58,16		€ -	€ -	0%
		ora			€ -	€ -	0%
					€ -	€ -	0%
	Totale Noli e trasporti					€ -	0%
Prezzo applicato						€ 77,97	

NP 9

CONNETTORI REALIZZATI CON TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO GEOSTEEL

Inserire i valori relativi ai diatoni nelle celle evidenziate in verde

Tipologia di intervento	GeoSteel per connettori	n° connettori a mq
<i>Su Singolo Lato</i>	<i>G1200</i>	<i>4</i>
Lunghezza "s" [cm]	Larghezza della fascia [cm]	Raggio Sfiocco [cm]
<i>30</i>	<i>10</i>	<i>10</i>



DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO*	PREZZO COMPLETO
<b>A) MANODOPERA</b>				
<b>1) Realizzazione di foro di opportuno diametro e successiva pulitura</b>				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,20	€ 27,37	€ 5,47
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,20	€ 29,49	€ 5,90
<b>2) Realizzazione e installazione sistema di connessione all'interno del foro</b>				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,20	€ 27,37	€ 5,47
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,20	€ 29,49	€ 5,90
<b>3) Inghisaggio del sistema di connessione e stuccatura finale</b>				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,32	€ 27,37	€ 8,76
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,32	€ 29,49	€ 9,44
			<b>sommano A</b>	<b>€ 40,94</b>
<b>B) MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
GeoCalce FL Antisismico (stima)	kg/mq	4,00	€ 0,49	€ 1,96
GeoSteel G1200 larghezza 10 cm	mq	0,16	€ 86,73	€ 13,88
Iniettore&Connettore GeoSteel	n°	4,00	€ 0,91	€ 3,64
			<b>sommano B</b>	<b>€ 19,48</b>
<b>C) NOLI E TRASPORTI</b>				
NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE	H/mq	0,50	€ 8,00	€ 4,00
TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO	kg/mq	4,00	€ 0,020	€ 0,08
			<b>sommano C</b>	<b>€ 4,08</b>
			<b>TOTALE escluso (SG+UI)</b>	<b>€ 64,50</b>
			Spese Generali 17,00%	€ 10,96
			Utile d'Impresa 10,00%	€ 7,55

\* Prezzi materiali Kerakoll = Listino 04-2023. Prezzi manodopera = Prezziario DEI (II Semestre 2022) - Media Nazionale.

A+B+C+SG+UI

PREZZO COMPLESSIVO AL MQ

**€ 78,80**