



# CONSIGLIO DI STATO

Segretariato generale Giustizia Amministrativa

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DELL'ESECUZIONE DI LAVORI URGENTI DI NATURA STRUTTURALE E CONSERVATIVA DELLE COPERTURE DI PALAZZO SPADA - CIG 9110513928 – CUP B87H22001260001

**COMMITTENTE:** CONSIGLIO DI STATO

Roma, 15/02/2022

### IL TECNICO

Ing. M.Primavera - Ing. G.A.Cravana

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A02366.a Cratere cen	<p>PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO</p> <p>Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa: a ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione</p> <p>PREZZARIO UNICO CRATERE CENTRO ITALIA ai sensi dell'art. 6, comma 7, del DL 189/2016, approvato con Ordinanza n. 7 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 14/12/2016</p> <p><b>euro (sessantaotto/00)</b></p>	cadauno	68,00
Nr. 2 A02366.b Cratere cen	<p>PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO</p> <p>Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa: b determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 .... cad 24,70</p> <p>PREZZARIO UNICO CRATERE CENTRO ITALIA ai sensi dell'art. 6, comma 7, del DL 189/2016, approvato con Ordinanza n. 7 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 14/12/2016</p> <p><b>euro (ventiquattro/70)</b></p>	cadauno	24,70
Nr. 3 A02368.a Cratere cen	<p>Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa: a ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire le prove di flessione..... cad 68,00</p> <p>PREZZARIO UNICO CRATERE CENTRO ITALIA ai sensi dell'art. 6, comma 7, del DL 189/2016, approvato con Ordinanza n. 7 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 14/12/2016</p> <p><b>euro (sessantaotto/00)</b></p>	cadauno	68,00
Nr. 4 A02368.b Cratere cen	<p>Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa: b determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130 .... cad 24,70</p> <p>PREZZARIO UNICO CRATERE CENTRO ITALIA ai sensi dell'art. 6, comma 7, del DL 189/2016, approvato con Ordinanza n. 7 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 14/12/2016</p> <p><b>euro (ventiquattro/70)</b></p>	cadauno	24,70
Nr. 5 A02368.d Cratere cen	<p>Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa: d esecuzione della prova di resistenza a flessione statica ..... cad 135,00</p> <p>PREZZARIO UNICO CRATERE CENTRO ITALIA ai sensi dell'art. 6, comma 7, del DL 189/</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 A02369.b Cratere cen	2016, approvato con Ordinanza n. 7 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 14/12/2016 <b>euro (centotrentacinque/00)</b>  PROVE SPECIALI su legno A02369 Esecuzioni di indagini termografiche utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superfìcie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite insolazione naturale o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata all'a_nalisi delle seguenti problematiche:analisi di omogeneità di paramenti murari;ricerca di cavità in paramenti murari;analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti; analisi di distacchi di rivestimenti; mappatura del livello di umidità di paramenti murari;ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica;ricerca di punti di dispersione termica;analisicriticoarchitetonicasottointonacie/o rivestimenti (ricerca di archi, architra_vi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche); anali_si di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti); analisi di distacchi tra pellicole af_frescate e intonachino sottostante;analisidi distacchi trasupportoaffrescatoointonacoemuro sottostante.È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi.Il prezzo è riferito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con restituzione di tutta la documentazione grafica, magne_tica e fotografica necessaria per l'individuazione della problematica indagata, unitamente ad idonea relazione tecnica interpretativa dei rilievi effettuati: b esecuzione di indagini termografiche secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1 su particolari. Per particolari di di_mensione massima <b>euro (trecentoventi/00)</b>	cadauno	135,00
Nr. 7 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni <b>euro (centouno/44)</b>	m³	101,44
Nr. 8 A03.01.018 P2022	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso.  intervento da effettuare se valutato positivamente dalla DL <b>euro (quattro/54)</b>	m	4,54
Nr. 9 A03.01.10.b.	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: cannuce o rete metallica ed intonaco (cameracanne) mq <b>euro (sette/39)</b>	giorno	7,39
Nr. 10 A03.01.14.a P2022	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati <b>euro (settantadue/30)</b>	mc	72,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 A03.01.15.b P2022	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili mq <b>euro (dodici/39)</b>	m <sup>2</sup>	12,39
Nr. 12 A03.02.001.a P2022	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, comprese le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di copertura, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: coppo e controcoppo o embrice e coppo <b>euro (diciotto/08)</b>	m <sup>2</sup>	18,08
Nr. 13 A03.02.003.c P2022	Disfacimento di piccola orditura di tetto in legno compresa cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: pianelle e spianata di malta <b>euro (tredici/43)</b>	m <sup>2</sup>	13,43
Nr. 14 A03.02.003.d	Disfacimento di piccola orditura di tetto in legno compresa cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: morali o listelli <b>euro (cinque/16)</b>	mq	5,16
Nr. 15 A03.02.10.d.	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stiramento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: pietra posata su letto di malta <b>euro (quattordici/46)</b>	m <sup>2</sup>	14,46
Nr. 16 A03.02.4.a. P2022	Smontaggio della grossa armatura in legno compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. <b>euro (settantaquattro/89)</b>	mc	74,89
Nr. 17 A03.03.001.a P2022	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume <b>euro (venti/66)</b>	m <sup>3</sup>	20,66
Nr. 18 A03.03.001.b P2022	idem c.s. ...valutazione a peso <b>euro (zero/02)</b>	kg	0,02
Nr. 19 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m <b>euro (ventiquattro/27)</b>	m <sup>3</sup>	24,27
Nr. 20 A03.03.004.a P2022	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno <b>euro (uno/00)</b>	kg	1,00
Nr. 21 A03.03.004.c P2022	idem c.s. ...di recupero: plastica <b>euro (cinque/00)</b>	kg	5,00
Nr. 22 A03.03.006 P2022	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esclusione degli oneri di discarica <b>euro (cinquantasette/62)</b>	ton	57,62
Nr. 23 A03.03.5.e	per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere <b>euro (zero/71)</b>	ton	0,71
Nr. 24 A03.03.5.e P2022	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere <b>euro (zero/71)</b>	ton	0,71
Nr. 25 A03.03.7.d P2022	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero di miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) <b>euro (venti/87)</b>	ton	20,87
Nr. 26 A03.03.7.h P2022	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero legno (EER 17 02 01) <b>euro (zero/44)</b>	kg	0,44
Nr. 27 A03.03.7.y P2022	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero guaine bituminose e altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (EER 17 06 04) a recupero - guaina bituminosa <b>euro (uno/08)</b>	kg	1,08
Nr. 28 A04.01.022.b P2022	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 65 t idraulica con sbraccio da 46,00 m <b>euro (millesessantatre/00)</b>	giorno	1'063,00
Nr. 29 A08.01.002.b P2022	Legname in travatura di castagno lavorato all'ascia o alla sega e posto in opera con le necessarie ferramenta, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero: travi uso Trieste con legname stagionato <b>euro (millesettecentotrentasette/76)</b>	m³	1'737,76
Nr. 30 A08.01.006.a P2022	Compenso per la formazione di palombello di gronda da eseguirsi sul terminale del morale o listello <b>euro (cinque/21)</b>	cad	5,21
Nr. 31 A08.01.008.d P2022	Piccola orditura di morali o listelli di castagno a filo sega chiodati su esistente orditura, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 80 x 80 mm <b>euro (dieci/38)</b>	m	10,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 A08.01.009.b	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: castagno <b>euro (quarantaotto/00)</b>	mq	48,00
Nr. 33 A08.01.013 P2022	Revisione del solo manto di copertura di tetto compresi la rimozione, la pulizia e il ricollocamento delle tegole, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi rotti o mancanti, il fissaggio delle tegole nei colmi, nei compluvi e lungo le linee di gronda con malta di calce e pozzolana, escluso solo il costo dei materiali nuovi di rimpiazzo, che saranno contabilizzati a parte con i prezzi dei materiali in provvista <b>euro (cinquantaotto/04)</b>	mq	58,04
Nr. 34 A08.01.014.f P2022	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con tegole e coppi alla romana fatti a mano nuovi o vecchi  p.s. coppi ed embrici alla romana provenienti da altra fabbrica <b>euro (centotrentasei/65)</b>	m²	136,65
Nr. 35 A08.01.014.h P2022	idem c.s. ...e magisteri: con materiale di recupero proveniente dalla rimozione <b>euro (trenta/07)</b>	m²	30,07
Nr. 36 A08.01.014.j P2022	idem c.s. ...e magisteri: compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole con malta fine <b>euro (nove/42)</b>	m²	9,42
Nr. 37 A08.01.018.a P2022	Pianellato in laterizio fatto a mano su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 310 x 160 x 25 mm <b>euro (quarantadue/07)</b>	m²	42,07
Nr. 38 A08.01.025.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm <b>euro (dodici/49)</b>	m	12,49
Nr. 39 A08.01.032.d P2022	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm <b>euro (trentaquattro/48)</b>	m	34,48
Nr. 40 A08.01.11.a P2022	Ammorsatura di travi nella struttura muraria preesistente Per travi di sezione fino a cm 20x20 <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
Nr. 41 A08.01.11.b P2022	idem c.s. ...a cm 40x40 <b>euro (sessantadue/34)</b>	cadauno	62,34
Nr. 42 A08.01.13 P2022	Revisione del solo manto di copertura di tetto compresi la rimozione, la pulizia e il ricollocamento delle tegole, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi rotti o mancanti, il fissaggio delle tegole nei colmi, nei compluvi e lungo le linee di gronda con malta di calce e pozzolana, escluso solo il costo dei materiali nuovi di rimpiazzo, che saranno contabilizzati a parte con i prezzi dei materiali in provvista. <b>euro (cinquantaotto/04)</b>	mq	58,04
Nr. 43 A08.01.3	Legname in travature di abete e di castagno con materiale di recupero proveniente dalla rimozione, compresi gli oneri per la rilavorazione da eseguirsi sul piano di lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P2022	<b>euro (cinquecentoventiuno/32)</b>	mc	521,32
Nr. 44 A08.01.3 P2022	Legname in travature di abete e di castagno con materiale di recupero proveniente dalle rimozione, compresi gli oneri per la rilavorazione da eseguirsi sul piano di lavoro. <b>euro (cinquecentotrentauno/32)</b>	mc	531,32
Nr. 45 A08.01.32.d P2022	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm <b>euro (trentaquattro/48)</b>	ml	34,48
Nr. 46 A08.01.33.d P2022	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm <b>euro (ventiquattro/66)</b>	ml	24,66
Nr. 47 A08.01.34.d P2022	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm <b>euro (trentauno/85)</b>	ml	31,85
Nr. 48 A08.01.34.d P2022	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: dello sviluppo della sezione di 400 mm <b>euro (trentauno/85)</b>	m	31,85
Nr. 49 A08.01.40.b P2022	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero: per converse compluvi e rivestimenti <b>euro (tre/95)</b>	kg	3,95
Nr. 50 A08.01.9.b	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: castagno <b>euro (quarantaotto/00)</b>	m <sup>2</sup>	48,00
Nr. 51 A10.01.012.d P2020	Compenso addizionale per applicazione a secco di uno strato separatore e/o di protezione delle impermeabilizzazioni costituite: geotessile nontessuto da 300 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione = 21kN/m; allungamento al carico massimo = 50%; resistenza al punzonamento statico CBR = 3kN; apertura caratteristica dei pori O90 = 100 micron; permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s <b>euro (tre/36)</b>	m <sup>2</sup>	3,36
Nr. 52 A10.01.12.b P2022	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, flessibile a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale dello spessore di 3 mm <b>euro (nove/11)</b>	mq	9,11
Nr. 53 A10.01.2.b P2022	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq <b>euro (due/02)</b>	mq	2,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 A10.01.9.a P2022	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con “non tessuto” di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm <b>euro (quindici/75)</b>	m²	15,75
Nr. 55 A10.01.9.c P2022	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con “non tessuto” di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C.  I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/mq <b>euro (diciotto/08)</b>	m²	18,08
Nr. 56 A20.01.001 P2022	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti <b>euro (tre/10)</b>	m²	3,10
Nr. 57 A20.01.007.a	Idrolavaggio a pressione: per pulizia superfici ricoperte di smog, compresa la fornitura e l'uso degli appropriati prodotti chimici <b>euro (sei/97)</b>	mq	6,97
Nr. 58 A21.02.18 P2022	Consolidamento in estradosso di controsoffitti in canne e gesso sostenuti da centine in legno, da eseguire mediante inviluppo delle strutture lignee con tessuto in fibra di vetro imbevuto di resina epossidica opportunamente esteso sull'arellato onde consentire il ripristino dei collegamenti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Il tutto previa accurata pulizia del fondo da computarsi a parte con l'esclusione di ogni opera provvisoria per puntellamenti o sollevamenti per il recupero delle frecce canne e gesso sostenuti da centine in legno, da eseguire mediante inviluppo delle strutture lignee con tessuto in fibra di vetro imbevuto di resina epossidica opportunamente esteso sull'arellato onde consentire il ripristino dei collegamenti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Il tutto previa accurata pulizia del fondo da computarsi a parte con l'esclusione di ogni opera provvisoria per puntellamenti o sollevamenti per il recupero delle frecce <b>euro (centocinquantasei/00)</b>	mq	156,00
Nr. 59 arr.to	arrotondamento □ <b>euro (zero/01)</b>	a corpo	0,01
Nr. 60 D 2.02.08b P2022	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² □ <b>euro (quattro/41)</b>	ml	4,41
Nr. 61 D 2.02.08c P2022	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: conduttori: 2 - sezione 4 mm² <b>euro (cinque/82)</b>	ml	5,82
Nr. 62	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V , in opera Interruttore civile 1x10 A con		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D 4.01.4.d P2022	tasto luminoso per unità di segnalazione <b>euro (dieci/59)</b>	cadauno	10,59
Nr. 63 D 5.15 P2022	Scatola di derivazione in PVC autoestinguente per canaletta, per derivazione tubi flessibili, completa di coperchio, settori interni che consentano la separazione dei canali, eventuale raccordo per torretta da pavimento e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera <b>euro (ventidue/00)</b>	cadauno	22,00
Nr. 64 D 5.17.2 P2022	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di coperchio, accessori (quali fermagli, terminali), quanto altro occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 30 x 10 <b>euro (cinque/16)</b>	ml	5,16
Nr. 65 D 6.03.1.f P2022	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 58 W <b>euro (novantacinque/54)</b>	cadauno	95,54
Nr. 66 E.08.30.20.a + b Abruz	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m³, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera. Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 5 cm. €14.74+4.5+4.5= €23.74 Prezziario Regione Abruzzo 2021 <b>euro (ventitre/74)</b>	mq	23,74
Nr. 67 H01.01.9.b P2022	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno  l'eventuale utilizzo di materiale proveniente dal recupero di altri ambienti sarà detratto dalla voce al costo €mc 1.737,76 tariffa A.08.01.002.b Prezziario 2022 <b>euro (millecinquecentonovantatre/89)</b>	mq	1'593,89
Nr. 68 H01.02.1.d P2022	<i>Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicoartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato.</i> <i>Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: ella sezione dai 101 ai 150 cmq</i> <b>euro (quarantaquattro/57)</b>	ml	44,57
Nr. 69 H01.02.10.b P2022	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta di calce idraulica naturale NHL5 (conforme UNI EN 459-1) additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione; senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connessioni con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta originale mq €31,44 <b>euro (trentauno/44)</b>	m²	31,44
Nr. 70 H01.04.15	Revisione in opera di orditura lignea principale preesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P2022	struttura originaria; verifica della stabilità e dell'integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali. <b>euro (trentatre/43)</b>	ml	33,43
Nr. 71 H01.06.22	Intonaco di malta idrorepellente traspirante di cocchiopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) e cocchiopesto selezionato di granulometria da 1 a 3 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili, adatta alla realizzazione di intonaci protettivi o risananti su murature nuove o vecchie in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a circa 1600 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) pari a 12, adesione al laterizio $> 0,25$ N/mm <sup>2</sup> , pH $> 10,5$ e classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2. <b>euro (trentaotto/20)</b>	mq	38,20
Nr. 72 H01.06.28.a P2022	Rinzaffo di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 quale unico legante ed inerti con curva selezionata di granulometria massima pari a 2 mm, caratterizzato da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, omogenei o eterogenei e/o come ponte di aderenza su supporti a superficie liscia o poco assorbenti in previsione della realizzazione successiva dell'intonaco civile, di resistenza alla diffusione del vapore pari a $\mu = 10$ , resistenza allo strappo $> 0,6$ N/mm <sup>2</sup> , pH $>10,5$ e classe A1 di reazione al fuoco. Successive applicazioni andranno eseguite a 24/48 ore dal trattamento precedente: su pareti verticali <b>euro (dieci/67)</b>	mq	10,67
Nr. 73 H01.07.12 P2022	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti. <b>euro (ventiuno/33)</b>	mq	21,33
Nr. 74 H01.07.2 P2022	Raschiatura parziale di tinte e pitture eseguite con spatola e raschietto, limitata alle sole parti staccate o in fase di distacco, senza interessare gli strati più superficiali di altre coloriture aderenti al supporto o dell'intonaco, ed è fatta sotto la direzione del restauratore.mq <b>euro (sessantaotto/36)</b>	mq	68,36
Nr. 75 H01.07.2 P2022	Reintegrazione pittorica, di piccole mancanze ed usure della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune che verranno trattate in accordo con la D.L., esclusivamente sotto tono e con terre ventilate senza legante per evitare alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti. <b>euro (novantaquattro/59)</b>	mq	94,59
Nr. 76 H01.07.3 P2022	Rimozione accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale ( da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele ecocompatibili nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquantatre/69)</b>	mq	53,69
Nr. 77 H01.07.6 P2022	Trattamento per fondi misti ed intonaci vecchi mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da una miscela di latte, albume d'uovo, caseina, acqua di calce, oli essenziali; totalmente traspirante e biodegradabile		
	<b>euro (otto/39)</b>	mq	8,39
Nr. 78 H01.4.15 P2022	Revisione in opera di orditura lignea principale preesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità e dell'integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali.		
	<b>euro (trentatre/43)</b>	ml	33,43
Nr. 79 NP.03	Fornitura in opera di tegole, per manto di copertura alla romana, di recupero provenienti da altre fabbriche. Il materiale deve avere dimensioni e fattura compatibili con il materiale rimosso.		
	<b>euro (novanta/00)</b>	m2	90,00
Nr. 80 NP.04	Saggio stratigrafico nelle aree concordate con la Stazione Appaltante, eseguito al fine di valutare le fasi della decorazione, mediante rimozione meccanica, con bisturi o altri strumenti idonei, rimozione ad acqua o solvente con l'utilizzo di spugne o impacchi, fino al ritrovamento di ogni fase, mantenendo una idonea superficie della stratigrafia prima di procedere alla scopri tura dello strato sottostante, al fine di ottenere un campione con evidenza di tutti gli strati scoperti. Dimensione massima 0,03 mq. Le operazioni dovranno essere realizzate salvaguardando le superfici attigue di contatto da eventuali sbavature o raschiature. Compresa la redazione della scheda tecnica da realizzare. I saggi e le schede dovranno essere eseguiti e sottoscritti da un soggetto con qualifica di restauratore dei beni culturali ai sensi della vigente normativa (vedi art. 202 D.Lgs 163/2006). Gli elaborati richiesti dovranno essere consegnati in n° 2 copie cartacee e n° 1 copia in formato digitale. PREZZIARIO REGIONE SARDEGNA 2019 Codice regionale: SAR19_RU.0002.0001.0002 Sottocapitolo: 0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO Articolo: 0002 - Tecnico abilitato Unità di misura ora Prezzo (A) 62,50		
	<b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 81 NP.08	Verifica stabilità e ripristino delle superfici e ella copertiura del comignolo con stesse metodologie costruttive e materiale. Rimozione dello strato di intonaco mettendo a nudo la struttura muraria; rivestimento esterno con le stesse dimensioni, finitura superficiale e colori simili dell'esistente con l'intervento eseguito in via esclusiva da coloro che sono restauratori di beni culturali ai sensi della normativa in materia. (Art. 29 c.6 d.lgs 42/2004). Completo di calo in basso e tiro in alto dei materiali necessari al completo ripristino del singolo elemento comignolo.  Eventuali lavori di consolidamento statico, se ritenuti opportuni dalla D.L. verranno computati a parte.		
	<b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'200,00
Nr. 82 NP.12	Consolidamento TIPO 1A - 1B Lavori di consolidamento struttura lignea della copertura di Palazzo Spada, consistenti nell'interveto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>di rinforzo delle travi della struttura lignea della copertura a falde con affiancamento di travi in acciaio parallele a quelle lignee esistenti, del tipo doppio T , C o L, rese solidali alla struttura con fissaggi meccanici, fornite e poste in opera, comprese piastre, cerchiatura e chiodatura / bullonatura,eventuali tagli e fori, opere provvisoriale, opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero, nel rispetto delle specifiche di progetto, al fine di migliorare le caratteristiche meccaniche dell'elemento da rinforzare (incremento del momento di inerzia dell'elemento trave).</p> <p>Nel rispetto della normativa di conservazione delle tipologie di solaio ligneo, giusto nulla osta della Soprintendenza BB.CC., l' intervento di consolidamento acciaio- legno, dovrà essere di tipo conservativo con mantenimento delle tipologie strutturali esistenti. Ogni apertura nelle murature portanti per l'inserimento delle travi e per il loro appoggio deve essere di profondità tale da non compromettere la stabilità della struttura muraria portante, ed eseguita da maestranze specializzate nel restauro e nel consolidamento strutturale. Se necessario dovrà essere eseguito l'inserimento, tramite battitura, di cunei di legno tra le ali superiori dei profilati e ogni travicello al fine di trasmettere i carichi sulle travature in ferro; i cunei dovranno essere fissati alla trave d'acciaio con opportuni accorgimenti , in modo da garantire la stabilità della loro posizione nel tempo. nelle zone di contatto tra piastre di acciaio e legno occorre interporre elementi sacrificali in legno, al fine di evitare fenomeni locali di marcescenza.</p> <p>Voce valutata al ml di travatura consolidata al netto della parte incassata. (TRAVE TIPO ml 4,50* 270 €/ml= €1.215)</p> <p>VOCE PREZZIARIO aBRUZZO 2021 CODICE R.20.20.20.a PREZZO 249 €/ml Consolidamento di travi in legno con l'inserimento di profilati di acciaio resi solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi : la fresatura in profondità eseguita con mezzi meccanici e a mano, per alloggiamento del profilo metallico, la pulizia, la rimozione del legno libero, la fornitura e posa del prodotto ( opportunamente trattato per la protezione dall'ossidazione) con fissaggio meccanico mediante viti mordenti e resina epossidica colata attraverso fori laterali, la sigilatura di fessure locali con stucco epossidico, la rasatura finale e quant'altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (duecentosettanta/00)</b></p>	ml	270,00
Nr. 83 NP.13	<p>Consolidamento TIPO 2A</p> <p>Lavori di consolidamento struttura lignea della copertura di Palazzo Spada, consistenti nell'intervento di rinforzo delle travi della copertura a falde inclinate/padiglione con le tecniche legno-legno, per le azioni flessionali, con affiancamento di travi in legno parallele a quella da consolidare, con sezione rettangolare, rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici, cerchiatura e chiodatura/bullonatura,eventuali tagli e fori, fornite e poste in opera comprensive di opere provvisoriale, opere murarie ed ogni altro onere e magistero, secondo le specifiche di progetto, al fine di migliorare le caratteristiche meccaniche dell'elemento da rinforzare (incremento del momento di inerzia dell'elemento trave).</p> <p>Nell'intervento bisognerà garantire il trasferimento di sforzi di taglio all'interfaccia tra trave-trave tramite opportuni sistemi di connessione, ad esempio inserendo barre filettate imbullonate aventi caratteristiche meccaniche definite in progetto.</p> <p>L'elemento o gli elementi in legno dovrà essere stagionato e della medesima essenza della trave da consolidare, da affiancare con opportuni inserimento di eventuali staffature metalliche e/o barre filettate imbullonate.</p> <p>Nel rispetto della normativa di conservazione delle tipologie di solaio ligneo, giusto nulla osta della Soprintendenza BB.CC. l' intervento di consolidamento del tipo legno-legno dovrà essere di tipo conservativo con mantenimento delle tipologie strutturali esistenti.</p> <p>Voce valutata al ml di travatura consolidata. (TRAVE TIPO ml 4,50*140€/ml=€630)</p> <p>Voce valutata al ml di travatura consolidata al netto delle parte incassata. €/ml 140.00</p> <p><b>euro (centoquaranta/00)</b></p>	ml	140,00
Nr. 84	Consolidamento TIPO 2B		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.14	<p>Lavori di consolidamento struttura lignea della copertura di Palazzo Spada, consistenti nell'intervento di rinforzo delle travi della copertura a falde inclinate/padiglione con le tecniche legno-acciaio, per il miglioramento del comportamento a flessionale delle terzere e presso-flessione dei puntoni, con l'inserimento di elementi metallici in cui la parte verticale è utilizzata come martinetto per mettere in tensione il sistema di barre, ed inoltre con la rotazione sull'asse dei mozzi verticali ridurre l'eventuale freccia. Il sistema sarà costituito da cavi tenditori in acciaio di tipo inox post tesati e piatti di acciaio collegate con morsetti ad attrito, fornendo in questo modo sostegno ai puntoni inflessi nel punto di mezzzeria maggiormente sollecitato dalle terzere sovrastanti. le funi in acciaio dovranno essere regolabili in lunghezza per mezzo di tenditori anchessi in acciaio ad alta resistenza. con sezione rettangolare o qua drata, rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici, cerchiatura e chiodatura/bullonatura,eventuali tagli e fori, fornite e poste in opera comprensive di opere provvisionali, opere murarie ed ogni altro onere e magistero, secondo le specifiche di progetto, al fine di migliorare le caratteristiche meccaniche dell'elemento da rinforzare (incremento del momento di inerzia dell'elemento trave).</p> <p>Nell'intervento bisognerà garantire il trasferimento di sforzi di taglio all'interfaccia tra trave-trave tramite opportuni sistemi di connessione, ad esempio inserendo barre filettate imbullonate aventi caratteristiche meccaniche definite in progetto.</p> <p>Nel rispetto della normativa di conservazione delle tipologie di solaio ligneo, giusto nulla osta della Soprintendenza BB.CC. l' intervento di consolidamento del tipo legno-funiacciaio dovrà essere di tipo conservativo con mantenimento delle tipologie strutturali esistenti, con apposizione di elementi di rinforzo senza modificare preesistenti geometrie dell'ambiente sottostante. Voce valutata al ml di travatura consolidata al netto delle parte incassata.</p> <p>(TRAVERE TIPO ml 4,5* 160 €ml=720 €)</p> <p><b>euro (centosessanta/00)</b></p>	ml	160,00
Nr. 85 NP.15	<p>Consolidamento TIPO 3A</p> <p>Lavori di consolidamento struttura lignea della copertura di Palazzo Spada, consistenti nell'intervento di rinforzo delle capriate della copertura a falde inclinate/padiglione con le tecniche legno-funi in acciaio, per fornire un nuovo meccanismo resistente, parallelo a quello originario, il miglioramento del comportamento a flessionale delle terzere e presso-flessione dei puntoni, con l'inserimento di funi in acciaio ed elementi tenditori. in cui la parte verticale è utilizzata come martinetto per mettere in tensione il sistema di barre, ed inoltre con la rotazione sull'asse dei mozzi verticali ridurre l'eventuale freccia. Il sistema sarà costituito da cavi tenditori in acciaio inox post tesati e piatti di acciaio collegate con morsetti ad attrito. Le funi in acciaio dovranno essere regolabili in lunghezza per mezzo di tenditori anchessi in acciaio ad alta resistenza, rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici e poste in opera comprensive di opere provvisionali, opere murarie ed ogni altro onere e magistero, secondo le specifiche di progetto, al fine di migliorare le caratteristiche meccaniche dell'elemento da rinforzare, garantendo la geometria a cui il tempo le ha condotte, impedendo tuttavia il verificarsi di ulteriori spostamenti relativi.</p> <p>Nell'intervento bisognerà garantire il trasferimento di sforzi di taglio all'interfaccia tra trave-fune tramite opportuni sistemi di connessione, ad esempio inserendo piastre di acciaio opportunamente sagomate e imbullonate con barre filettate passanti, con dimensioni e caratteristiche meccaniche definite in progetto.</p> <p>Nel rispetto della normativa di conservazione delle tipologie di solaio ligneo, giusto nulla osta della Soprintendenza BB.CC., l' intervento di consolidamento delle capriate dovrà essere di tipo conservativo con mantenimento delle tipologie strutturali esistenti, con apposizione di elementi di rinforzo senza modificare le preesistenti geometrie dell'ambiente sottostante. (CAPRIATA TIPO ml5* 250 €ml=1.250€)</p> <p>Voce valutata al ml di capriata consolidata.</p> <p>€ml 250.00</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	ml	250,00
Nr. 86 NP.16	<p>Pianellato in laterizio fatto a mano su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana,con utilizzo di piastrelle proveniente da recupero nell'ambito dello stesso cantiere.</p> <p>Prezziario Regione Abruzzo Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta con piastrelle codice E.13.10.10.a</p> <p><b>euro (dodici/31)</b></p>	mq	12,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 NP.17	prezzo medio intervento di consolidamento della struttura lignea con sostituzione di travature, consolidamento travi e capriate con tipologie approvate dalla Soprintendenza BB.CC., sostituzione parziale del manto di copertura, rifacimento del massetto e dell'impermeabilizzazione, nonché intervento di consolidamento della centina/struttura relativa al controsoffitto del tipo incannucciato. superficie copertura a padiglione Ambiente B4 comprensivo degli aggetti: mq 146 stima degli interventi di consolidamento dell'astruttura lignea copertura e controsoffitto Ambiente B4 (escluso costi per ponteggio esterno e gru a torre): € 123000 prezzo medio intervento tipo B4: 900 €/mq <b>euro (novecento/00)</b>	mq	900,00
Nr. 88 NP.18	prezzo medio intervento di consolidamento della struttura lignea con sostituzione di travature, consolidamento travi e capriate con tipologie approvate dalla Soprintendenza BB.CC., sostituzione parziale del manto di copertura, rifacimento del massetto e dell'impermeabilizzazione, nonché intervento di consolidamento del superficie copertura a padiglione Ambiente B3 comprensivo degli aggetti: mq 127 stima degli interventi di consolidamento della struttura lignea copertura Ambiente B3 (escluso costi per ponteggio esterno e autogru ): € 94190 prezzo medio intervento tipo B3: 760 €/mq <b>euro (settecentosessanta/00)</b>	mq	760,00
Nr. 89 NP.20	Intervento di pulizia degli ambienti sottotetto, con rimozione di materiale di risulta (elenco non esaustivo: mattoni in laterizio, tegole e piastrelle non riutilizzabili, legno, vetro, metallo) previa cernita e valutazione di possibile riutilizzo. Il prezzo comprende: la rimozione, la cernita, l'insacchettamento, il carico a spalla e trasporto in area di cantiere, compreso il calo in basso e accatastamento su apposito cassone scarrabile, costo per il conferimento discarica in base alla tipologia di materiale. Si prevede l'impiego di una squadra composta da n. 2 operai: n.1 comune + n.1 generico. Si ipotizza la pulizia in 8 ore di una superficie di 112 mq compreso cernita insacchettamento di 500 kg di materiale, carico e trasporto in area di cantiere. <b>euro (sei/78)</b>	mq	6,78
Nr. 90 NP.21	Realizzazione e posa in opera di passerella metallica di ispezione da realizzare nei locali sottotetto a quota di circa +40 cm dal tavolato e in ogni caso ad altezza utile a consentire eventuali interventi di manutenzione. La passerella sarà realizzata in acciaio con profili saldati sezione a L 60x60, spessore 6 mm, con sovrastanti pannelli grigliati elettrofuso del tipo Keller maglia 62 x 30 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso di 20 kg/mq della larghezza di 0,8 ml, compreso fornitura e posa in opera di mensole in profilato di acciaio zincato a caldo opportunamente predimensionate con ancoraggio a parete in muratura mediante barre filettate e resina epossidica. La passerella dovrà essere collegata alle mensole di sostegno per mezzo di opportuna imbullonatura. Inoltre la passerella deve essere dotata di corrimano in metallo a sezione circolare (diametro 5 cm), fissato alla struttura mediante elementi in acciaio imbullonati con passo predeterminato. Inclusi eventuali giunti, tagli e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per l'intervento in trattazione la ditta esecutrice dovrà sviluppare, per mezzo di un professionista abilitato all'esercizio della professione di ingegnere/architetto, un progetto per dimensionamento che tenga conto della tipologia di muratura per l'ancoraggio delle mensole e di un sovraccarico di esercizio di almeno 200kg/mq. Gli oneri professionali per la redazione del progetto si intendono compresi nella voce prezzo. Il prodotto si computa a mq di sviluppo. <b>euro (settecento/00)</b>	mq	700,00
Nr. 91 R.20.10.110. a Abruzz	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di castagno cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di castagno da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole. PREZZIARIO REGIONE ABRUZZO 2021 R - RECUPERO CODICE: R.20.10.110.a <b>euro (ventitre/39)</b>	mq	23,39

[illegible]