



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

RESTAURO SCUOLA ARDIGO'-MAMELI
VIA AGNUSDEI n. 17

IMPORTO COMPLESSIVO: € 960.000,00

N° Progetto Nome file Data 29/11/2018	CUP H92F16000000002 LLPP EDP 2016/094	Elaborato Elenco prezzi	
Progettista Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratore Geom. Ermes Gobbato	Rup Geom. Renato Gallo	Capo Settore	



ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
1	1.01.00	OPERE EDILI ED AFFINI Opere di consolidamento statico (vedasi Computo Metrico Estimativo) (Euro cinquecentoquarantaquattromilanovecentoventisette/41)	cad.	544.927,41	
2	A	RESTAURO COPERTURA			
3	A.5	Restauro della struttura del manto di copertura con le seguenti operazioni: A) L'Appaltatore dovrà effettuare la ricorso generale del manto di copertura tramite la rimozione dei coppi e, previa verifica sullo stato di consistenza materica, della eventuale piccola orditura del tetto. L'accatastamento di tale materiale avverrà entro l'ambito del cantiere, comunque non in modo da gravare sulla struttura dell'edificio. I coppi subiranno un intervento di pulitura manuale tramite bruschinaggio con spazzole di saggina, la successiva battitura. B) Rimozione della guaina esistente, abbassamento, carico e trasporto alle PP.DD. e l'onere di ricezione; C) Rimozione dei tavelloni esistenti, compreso abbassamento del materiale, accatastamento, carico e trasporto alle PP.DD. compreso. Successivamente verrà posato doppio tavolato (non compreso nella voce) da conteggiare a parte. D) Revisione di piccola orditura lignea sottostante ai tavelloni, sostituzione degli elementi degradati con nuovi elementi di idonea sezione secondo le indicazioni fornite dalla D.L., la pulizia, in tiro in alto, i tagli, sfridi, chioderia per il fissaggio, trattamento antitarlo ed antimuffa, una mano di catrame nelle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso il collegamento agli altri elementi lignei ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E) Fornitura e posa in opera di nuova guaina bituminosa ardesiata dello spessore di mm. 4.2, compreso i sormonti e i rappezzi dovuti al lievo dei vecchi ancoraggi. F) Riposa i opera del manto di copertura con l'eventuale sostituzione sino al 30/40% (questa compresa) in caso di rotture evidenti e cricature, con nuovi manufatti di produzione industriale, tra lore identici per forma, materiale e colore, da posizionarsi inferiormente rispetto a quelli recuperati, ottenendo in totale una posa di circa 36/42 coppi al mq. Sarà cura dell'Appaltatore garantire la protezione della copertura con teli impermeabili al termine di ogni giornata di lavoro sino al suo completo recupero. Alla ricollocazione in falda dei coppi a canale, precederà una attenta verifica e rettifica delle pendenze una corretta aerazione del sottotetto. Sarà cura dell'Appaltatore garantire la protezione della copertura con teli impermeabili al termine di ogni giornata di lavoro sino al suo completo recupero. Alla ricollocazione in falda dei coppi a canale, precederà una attenta verifica e rettifica delle pendenze una corretta aerazione del sottotetto. Ogni altro onere quali tiro in alto, abbassamento, carico e trasporto a discarica, onere di ricezione, compreso nel prezzo a mq. La misurazione sarà effettuata sulla effettiva superficie misurata a mq. (Euro cinquantuno/19)	mq	51,19	*
4	A.16	Fornitura e posa di rete di protezione metallica tipo Nervometal (Prezzo di mercato) (Euro dieci/00)	mq	10,00	
5	A.20	Trattamento curativo e preventivo antinsetti e antimuffa, su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni secondo le seguenti modalità: - Pulitura preventiva degli elementi lignei con l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, di prodotti del degrado e da materiali biologici di varia natura, anche inclusi all'interno delle fessure, mediante lavaggio con acqua tiepida e con l'ausilio di spazzole morbide, pennelli e spugne. Sono compresi nell'intervento l'accantonamento ordinato a piè d'opera del materiale, adeguatamente protetto, per il tempo necessario all'asciugatura e l'eventuale spazzolatura finale. - Disinfestazione del materiale che deve essere fatta con prodotti capaci di raggiungere le larve che si trovano all'interno delle gallerie, anche a distanza dalla superficie esterna. Prima di procedere al trattamento è quindi necessario stabilire anche se l'attacco è esaurito oppure è ancora in atto. I funghi, generalmente il meriglio e la carie bianca della classe dei "lignivori", si nutrono delle sostanze cellulari del legno, danneggiando e distruggendone la struttura. Trattamento delle travi lignee con ANTITARLO XB, sostanza biocida per la disinfestazione e la prevenzione da muffe ed insetti. Il trattamento teorico ideale dovrebbe prevedere prodotti insetticidi differenti per le			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		specifiche classi d'insetti e prodotti fungicidi selettivi e mirati alla distruzione della più ampia gamma di infestanti. In pratica vengono utilizzati alcuni prodotti insetticidi e fungicidi definiti ad ampio spettro di azione. - Trattamento antimuffa: Per combattere i funghi e le muffe si utilizzano fungicidi con base attiva pentaclorofenolo o tributilossido di stagno, disciolti in solventi organici. Non devono essere utilizzati prodotti in soluzione acquosa, perchè possono causare variazioni dimensionali al legno. L'applicazione viene eseguita a pennello, rullo, per impregnazione, con un intervento eseguito in due o più mani in relazione al maggior o minor assorbimento del materiale ligneo. Sono compresi nell'intervento l'applicazione in profondità del liquido antiparassitario da effettuarsi in corrispondenza dei fori già esistenti o in quelli da eseguire con diametro da 1,5÷4 mm e in numero da 5÷6 al mq; la sigillatura dei fori; la successiva impregnazione esterna delle superfici con il prodotto curativo e protettivo dato a due mani con pennelli morbidi fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire. Misurazione da valutarsi al mq. di superficie della copertura.			
		..... (Euro otto/97)	mq	8,97	*
6	A.80	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di rame spessore 6/10, montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, sviluppo fino a cm 100.			
		..... (Euro quarantanove/36)	ml	49,36	*
7	A.100	Fornitura e posa pluviali in lamiera di rame diam. fino a 12 cm, montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso i collari di sostegno. Compreso i necessari impalchi di servizio			
		..... (Euro trentotto/01)	ml	38,01	*
8	A.110	Copertine, converse e simili in rame spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Misurazione a mq secondo lo sviluppo effettivo.			
		..... (Euro ottantuno/69)	mq	81,69	*
9	A.120	Realizzazione di piano calpestabile in tavolato in legno dello spessore di cm. 3, all'interno del sottotetto, il tutto realizzato in legno di larice e chioderia, trattato con due mani di impregnante all'acqua, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato)			
		..... (Euro quindici/00)	mq	15,00	
10	A.150	Fornitura e posa in opera di dissuasori antipiccioni inox per l'allontanamento dei volatili in genere.			
		..... (Euro quattro/50)	ml	4,50	*
11	A.160	Realizzazione di botola apribile su solaio ligneo, compresa la fornitura e posa di scala retrattile per l'accesso al sottotetto delle dimensioni 130x70, con inclinazione compresa tra 65° e 75° sulla verticale. Costituita da tre elementi in acciaio stampato con zincatura galvanica ad alta resistenza o verniciato a forno con uso di vernici a polvere di poliestere, completa di serratura in ferro montata nel pannello di chiusura di prima scelta certificato a basso contenuto e rilascio di formaldeide, riapibile tramite snodi bilanciati, 2 maniglioni di sbarco superiori, doppi corrimani laterali, 1 bastone apriscala, 4 staffe per il fissaggio. Per opere compiute, ogni onere incluso (Prezzo di mercato)			
		..... (Euro quattrocentotrentadue/40)	cad.	432,40	

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
12	A.170 (E.16.02.00)	Impermeabilizzazione costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer (Euro quattordici/87)	m ²	14,87	
13	C	DEMOLIZIONI 			
14	C1.05.10 (E.05.10)	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 			
15	C1.05.10.a (E.05.10.a)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame (Euro centotrentadue/98)	m ³	132,98	
16	C1.05.10.b (E.05.10.b)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame (Euro duecentosei/54)	m ³	206,54	
17	C1.05.10.c (E.05.10.c)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato (Euro duecentosessantadue/97)	m ³	262,97	
18	C1.05.10.d (E.05.10.d)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato (Euro trecentotrentaquattro/13)	m ³	334,13	
19	C1.05.10.e (E.05.10.e)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio (Euro ottantatre/45)	m ³	83,45	
20	C1.05.10.f (E.05.10.f)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio (Euro centodiciannove/67)	m ³	119,67	
21	C2.05.12 (E.05.12)	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 			
22	C2.05.12.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	(E.05.12.a)	conglomerato cementizio armato			
		.....	m ²	58,04	
		(Euro cinquantotto/04)			
23	C2.05.12.b (E.05.12.b)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato			
		.....	m ²	37,81	
		(Euro trentasette/81)			
24	C2.05.12.c (E.05.12.c)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai con travi ed assito in legno			
		.....	m ²	22,84	
		(Euro ventidue/84)			
25	C4	Rimozione di pluviali , canali di gronda, scossaline, compresa la rimozione di grappe e l'accatastamento al luogo di deposito provvisorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante ed eventualmente conferito in apposito luogo indicato dalla D.L., lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		.....	ml	4,70	*
		(Euro quattro/70)			
26	C5	Demolizione intonaci			
				
27	C5.05.16 (E.05.16)	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
				
28	C5.05.16.a (E.05.16.a)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio			
		.....	m ²	14,45	
		(Euro quattordici/45)			
29	C5.05.16.c (E.05.16.c)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio			
		.....	m ²	12,98	
		(Euro dodici/98)			
30	C13	Rimozione di tavolati in legno di qualsiasi spessore . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di ricezione e quanto altro necessari. (Prezzo di mercato)			
		.....	mq	5,00	
		(Euro cinque/00)			
31	C14	Demolizione controsoffitto in doghe metalliche			
				
32	C14.05.17 (E.05.17)	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in maltapaglia fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
33	C14.05.17.00 (E.05.17.00)	del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA (Euro sedici/16)	m ²	16,16	
34	C15	Demolizione controsoffitti in doghe metalliche 			
35	C15.05.18 (E.05.18)	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 			
36	C15.05.18.a (E.05.18.a)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli metallici (Euro otto/84)	m ²	8,84	
37	C16	Fornitura e posa in opera di nuovi pannelli acustici di controsoffitto (tipo Rokfon) cm. 60 x 60, compresa l'interposizione di lamiera metallica per comporre il modulo 60x60. Previa Rimozione di pannelli di controsoffitto cm. 60 x 120, mantenendo la struttura metallica esistente; compreso abbassamento del materiale, carico e trasporto alle PP.DD e l'onere di ricezione. Compreso inoltre i necessari ponteggi di servizio fino ad una altezza di mt. 4,50. ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato) (Euro dodici/00)	m ²	12,00	
38	C17 (E.19.10.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista (Euro trenta/42)	m ²	30,42	
39	C18 (E.05.18.b)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito (Euro quattordici/00)	m ²	14,00	
40	D1	Ricostruzione di muratura degradata e di lesioni del paramento murario mediante la tecnica del cuci-scuci con interventi graduali di demolizioni e ricostruzioni a piccoli tratti, ove necessario. Compresa la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore al contatto e legato con malta bastarda per murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la stuccatura e la pulitura delle connessioni. La ricostruzione della muratura deve avvenire con mattoni il più possibile simili a quelli esistenti; la zona smontata deve avere una dimensione limitata (non più di 20-30mattoni per volta). (Prezzo di mercato) (Euro millecento/00)	mc	1.100,00	
41	D3	Consolidamento appoggi-testate capriate mediante inserimento di protesi con resine epossidiche: La parte marcia asportata viene reintegrata mediante getto di RESIMALTA 202, betoncino epossidico colabile a base di inerti minerali e vegetali, con modulo elastico dello stesso ordine di grandezza di quello del legno esistente, previa disposizione di idonea armatura di collegamento, in barre di acciaio ad aderenza migliorata o in			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		<p>vetroresina, esclusa l'assistenza muraria per i lavori sopracitati.</p> <p>Per ottenere la continuità strutturale fra la trave sana e l'elemento ricostruito vengono utilizzate barre in acciaio o vetroresina inserite da un'estremità nei fori praticati nel legno sano, e dall'altra parte affogate nella colata della cassaforma.</p> <p>Con questa metodologia d'intervento l'assorbimento della maggior parte degli sforzi a trazione viene affidato alle barre in vetroresina, dimensionate, come diametro e lunghezza, secondo indicazioni della D.L.:</p> <p>Descrizione della metodologia operativa.</p> <p>1 - Pulizia accurata della parte degradata effettuata con raschietti e scalpelli, eseguendo un taglio a ginocchio per rimuovere il materiale marcescente.</p> <p>2 - Esecuzione di perforazioni con inclinazione prestabilita, ortogonali alla sezione della trave, in numero da due a quattro, con diametro mm 12-14.</p> <p>3 - Inserimento in dette cavità di barre di acciaio ad aderenza migliorata o in vetroresina, in posizione centrata, previa pulizia dell'interno dei fori da ogni residuo di perforazione. Le barre servono ad unire il legno sano con la parte reintegrata, per resistere alle tensioni di flessione, di trazione e di taglio, potenziando l'originaria risposta della struttura a questi sforzi.</p> <p>4 - Fissaggio degli elementi metallici al legno circostante, mediante iniezioni di REPIKIT 315W, cartucce singole, predosate di formulati epossidici senza solventi, con elevate caratteristiche di adesione ed incollaggio. Con semplici operazioni manuali, chiaramente descritte nella scheda tecnica allegata, vengono miscelati la resina e l'indurente contenuti all'interno della cartuccia. Mediante una pistola "per siliconi", il prodotto viene iniettato nelle perforazioni.</p> <p>5 - Casseratura della sezione da ricostruire con cassero in tavole della stessa essenza lignea da lasciare a vista al termine del lavoro.</p> <p>6- Ricostruzione della parte marcita eliminata, mediante fornitura e getto di un betoncino sintetico, di colore simile al legno esistente, costituito da RESIMALTA 202, malta epossidica bicomponente colabile, con modulo elastico dello stesso ordine di grandezza di quello del legno. L'impasto ottenuto possiede, dopo l'indurimento, un'elevata resistenza sia agli sforzi di trazione che a quelli di compressione.</p> <p>(Prezzo di mercato)</p>	cad.	450,00	
42	D4	<p>Puntellazione e leggero sollevamento delle capriate al fine di liberare le mensole, in corrispondenza dell'intradosso delle catene al termine delle mensole mediante martinetti idraulici ammorsati ai ponteggi e alle mensole in opera e successivo inserimento dei cunei lignei. Eventuale puntellazione delle capriate mediante costruzione di apposita struttura in tubi innocenti per scaricare il peso sulle capriate adiacenti.</p> <p>(Prezzo di mercato)</p>	cad.	350,00	
43	D5	<p>Fornitura e posa in opera piastre, capochiavi ed eventuali tiranti in ferro zincato a caldo e verniciato secondo le indicazioni della D.L. , lisci o ad aderenza migliorata come da indicazioni fornite dal progetto esecutivo e dalla Direzione Lavori. Le piastre e/o capochiavi opportunamente sagomate ed irrigidite, vanno poste in opera curando particolarmente le condizioni di appoggio alle pareti murarie in modo da favorire la migliore distribuzione delle tensioni di contatto con la muratura. A tale scopo potranno essere adottate lamine di piombo, colature di piombo a caldo, malte antiritiro, resine, o una combinazione delle tecniche citate. Gli eventuali tiranti saranno realizzati in barre dei diametri richiesti in relazione alle singole applicazioni, in genere non inferiori a 16 mm e non superiore a 36mm. I tiranti andranno posti in opera, previa accurata pulizia dei fori di attraversamento dei muri, applicando ai dadi o ai manicotti una coppia di serraggio la cui intensità verrà indicata dalla Direzione Lavori. Il collegamento alla piastra e/o capochiave dovrà avvenire mediante manicotto filettato. (prevedendo una filettatura corrispondente a quella del tirante utilizzato) o altra tecnica giudicata idonea dalla D.L. La sede di posa dei tiranti dovrà essere riempita ricorrendo ad iniezioni di malte reoplastiche eventualmente integrate con resine con modalità da concordare con la Direzione Lavori. Si intende compreso il trattamento di finitura superficiale delle piastre/capochiavi che dovrà in generale prevedere la pallinatura e la successiva verniciatura con vernice nero micacea previa stesura di uno strato di primer. Tale trattamento dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. che potrà richiedere modifiche in funzione del tipo di applicazione e delle eventuali richieste della Soprintendenza. Si intende invece comprese la scarnitura locale della muratura e tutte le lavorazioni necessarie per permettere il montaggio a parziale incasso dei capochiave a paletto. La formazione delle sedi di accoglimento delle piastre con demolizioni locali di muratura e successiva ricostruzione, verrà eseguita con la tecnica dello scuci-cuci e compensata a parte con il prezzo stabilito per la voce corrispondente.</p> <p>(Prezzo di mercato)</p>	kg	10,55	

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
44	D6	Ricostruzione di testate di capriata lignea mediante incalmo legno-legno, secondo i disegni di progetto previa puntellazione della struttura portante, apertura in breccia della muratura nell'intorno del nodo, asporto delle parti ammalorate fino alle fibre del legno. Sono compresi nell'intervento la formazione della protesi a misura e degli incastri necessari, con legno stagionato della stessa essenza; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento delle armature di collegamento; la fornitura e la posa della ferramenta di acciaio inox fissate con resine idonee, eventualmente integrate con cravette metalliche; l'incollaggio della protesi lignea con resina epossidica tixotropica e la messa in forza fino alla completa presa dell'adesivo. (Prezzo di mercato)	cad.	432,00	
		(Euro quattrocentotrentadue/00)			
45	F	OPERE FINITURA			
46	F2 (E.28.01.a)	Tinteggiatura con idropittura bianca o colori tenui a scelta della D.L. per interni a due mani, compresa la preparazione del fondo (scartavetratura, stuccatura, ecc), compresi i necessari impalchi di servizio fino ad una altezza di mt. 4,50, eventuale spostamento di arredi e loro protezione.	m ²	4,05	*
		(Euro quattro/05)			
47	F3	Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato)	mq	1,80	
		(Euro uno/80)			
48	F4	Applicazione di mano di isolante (Prezzo di mercato)	mq	1,80	
		(Euro uno/80)			
49	F5	Applicazione di rivestimento plastico smalto all'acqua per interni (buccia di arancia o rullato) su smalto esistente, emulsionato a tonalità chiare a scelta della D.L. su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o clettate a gesso.	m ²	9,87	*
		(Euro nove/87)			
50	F11.18.09 (E.18.09)	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilizzazione finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
51	F11.18.09.00 (E.18.09.00)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI	m ²	25,94	
		(Euro venticinque/94)			
52	F12.18.15	Fornitura e posa in opera di intonaco "al civile" sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
53	F12.18.15.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO "AL CIVILE" A BASE DI CALCE pareti esterne (Prezzo di mercato)	m ²	16,29	
		(Euro sedici/29)			
54	F6.04	Applicazione mediante due mani di pittura lavabile al quarzo, su superfici lisce, traspirante, idrorepellente, con colore a scelta della D.L. su cartella colore. Escluso i ponteggi di servizio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq. (Prezzo di mercato)	mq	10,50	
		(Euro dieci/50)			
55	F6	Applicazione di rivestimento plastico smalto all'acqua per interni (buccia di arancia o rullato) su superfici nuove compresa la preparazione del fondo mediante emulsionato a tonalità chiare a scelta della D.L. su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o clettate a gesso. (Prezzo di mercato)	mq	14,00	
		(Euro quattordici/00)			
56	F7	Pulizia mediante lavaggio con idropulitrice	mq	3,28	*
		(Euro tre/28)			
57	M	MANODOPERA			
58	M.1 (A.01)	MANODOPERA EDILE			
59	M.1.1 (A.01.02)	OPERAIO SPECIALIZZATO			
60	M.1.1.1 (A.01.02.a)	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	38,19	*
		(Euro trentotto/19)			
61	M.2.1 (A.01.03)	OPERAIO QUALIFICATO			
62	M.2.1.1 (A.01.03.a)	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	35,61	*
		(Euro trentacinque/61)			
63	M.3.1 (A.01.04)	OPERAIO COMUNE			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
64	M.3.1.1 (A.01.04.a)	..... OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro trentadue/26)	h	32,26	*
65	N	NOLI			
66	N.10 (D.01.01.a)	..... Nolo di autocarro ribaltabile da mc 11 con operatore, compreso carburante, conducente, lubrificante. (Euro quarantasei/77)	ore	46,77	
67	N1.01.02 (D.01.02)	AUTOCARRO			
68	N1.01.02.a (D.01.02.a)	..... AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore (Euro quarantuno/52)	h	41,52	
69	N2.03 (D.03)	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI			
70	N2.03.06 (D.03.06)	NOLO DI PIATTAFORMA			
71	N2.03.06.a (D.03.06.a)	..... NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 (Euro quarantadue/23)	h	42,23	
72	N2.03.06.b (D.03.06.b)	..... NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20 (Euro quarantasei/85)	h	46,85	
73	N2.03.06.c (D.03.06.c)	..... NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 (Euro cinquantasei/82)	h	56,82	
74	N5.01.15 (D.01.15)	NOLO DI ESCAVATORE			
75	N5.01.15.b (D.01.15.b)	..... NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO con operatore (Euro cinquantatre/35)	h	53,35	
		OPERE ELETTRICHE			

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
76	E	Opere elettriche			
77	E1	Rimozione di plafoniere compreso il carico, scarico, il trasporto e l'onere di ricezione. (Prezzo di mercato)	cad.	8,00	
		(Euro otto/00)			
78	E2	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led con emissione diretta diffusa (classe energetica A++) potenza 36W adatta per installazione su controsoffitti modulari 600x600 con struttura di colore bianca, UGR<19, resa cromatica pari a 80, grado di protezione pari a IP 65 il tutto completo di Drive e ogni accessorio per il corretto funzionamento. Luce 3000/4000 K a discrezione della D.L. (Prezzo di mercato).	cad.	90,00	
		(Euro novanta/00)			
		ONERI SICUREZZA			
79	S	Oneri per la sicurezza (vedasi PSC)	cad.	28.000,00	
		(Euro ventottomila/00)			