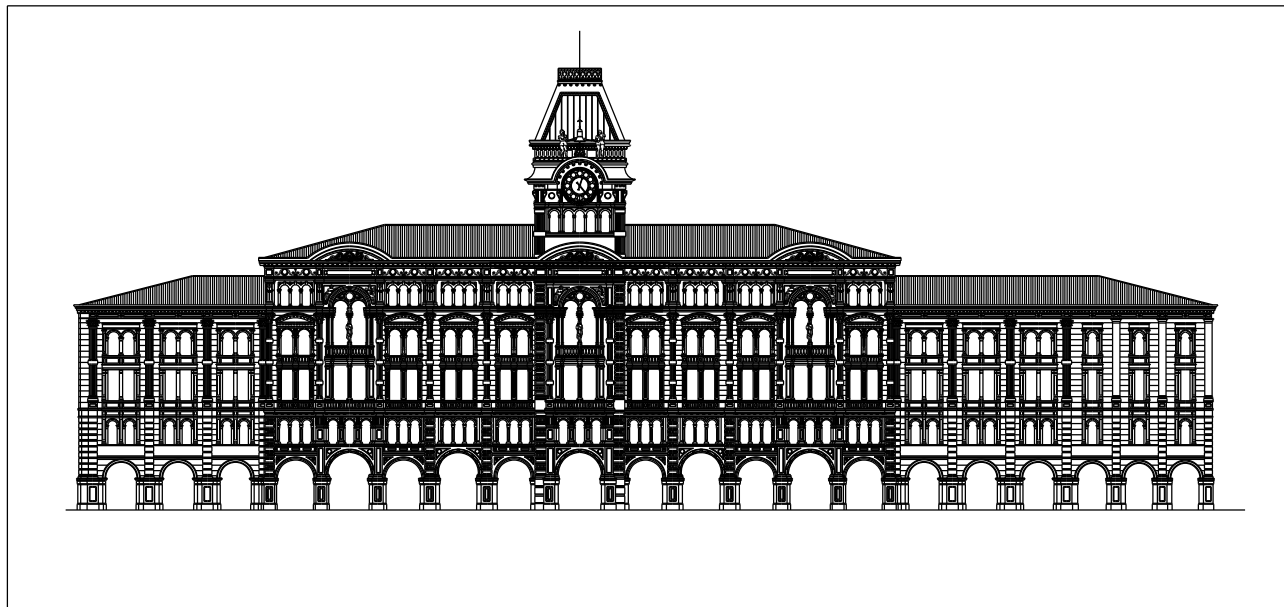


COMUNE DI TRIESTE

DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI
PROGETTO E PARTENARIATI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



Codice Opera 15164 Edificio Municipale di Piazza Unità

PRIMI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE
INTERVENTO DI RISANAMENTO STRUTTURALE DEL SOLAIO DI
COPERTURA DELLA SALA CONSIGLIO

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTI COORDINATORI : ing. Nicola Milani / arch. Massimo Mosca

COPROGETTISTI : geom. Monica Brivonese / per. ind. fabio Zanella / per. ind. Giorgio Smrekar
ing. Roberto Rovatti

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI : ing. Giorgio Altin (esterno)

DISEGNATORE : per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : arch. Lucia Iammarino

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01	MANO D'OPERA Costo orario mano d'opera delle imprese edili (compreso di spese generali ed utile d'impresa) Cognito dalle tabelle redatte dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali ai sensi del Decreto Direttoriale n° 23 dd. 03.04.2017, della Direzione Generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle reazioni industriali, attualmente ancora in vigore. Provincia di trieste - periodo maggio 2016		
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO) (Euro trentaquattro/94)	ora	34,94
A.01.030	OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO) (Euro trentasette/51)	ora	37,51
B.01.005	NOLEGGIO DI PONTE MOBILE CON RUOTE Nolo di ponte mobile con ruote, prefabbricato in tubo di lega, dimensioni ml.4,00x4,00, altezza fino a ml.10,00, per interno ed esterno di edificio, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezione e quanto altro previsto dalle norme vigenti. Il tutto completo di trasporti, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori. VALUTAZIONE: art. B.01.005.05: a corpo - tutto compreso art. B.01.005.10: a giornata - tutto compreso		
B.01.005.05	Noleggio di ponte mobile con ruote - primo giorno (Euro sessantasette/12)	a corpo	67,12
B.01.005.10	Noleggio di ponte mobile con ruote - giornate successive (Euro ventidue/77)	giorno	22,77
B.02.100	MONTAGGIO NOLO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAIO O MULTIDIREZIONALE Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio o multidirezionale, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiè, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso		
B.02.100.05	Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale su facciate lineari e continue - montaggio e smontaggio compreso noleggio per il primo mese (Euro diciassette/31)	m²	17,31
B.02.100.10	Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale su facciate complesse, con presenza di poggiali e realizzazione di base in giunto tubo e/o fuori schema - montaggio e smontaggio compreso noleggio per il primo mese (Euro ventitre/76)	m²	23,76
B.02.100.15	Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale - Noleggio successivo al primo mese (Euro due/19)	m²/mese	2,19
B.02.100.20	Sovrapprezzo per installazione di mantovana di protezione (Euro ventidue/69)	m	22,69

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.01.305	PANNELLI INTRUCIOLARE PER PIANO DI POSA PAVIMENTI		
	Pannelli in truciolare, dello spessore di mm. 15-18 atti a piano di posa per pavimentazioni in legno e moquette.		
C.01.305.05	Pannelli in truciolare per piano di posa pavimentazioni legno e moquette - spessore mm. 15-18	m ²	14,86
	(Euro quattordici/86)		
C.01.310	TELO PVC PER BARRIERA		
	Telo in pvc quale barriera tra il piano di posa in truciolare e i sottofondi.		
C.01.310.05	Telo in pvc quale barriera tra il piano di posa in truciolare e i sottofondi.	m ²	4,43
	(Euro quattro/43)		
C.01.506	TESSUTO NON TESSUTO		
	Geotessile in tessuto non tessuto		
C.01.506.05	Geotessile in tessuto non tessuto - densita' 200 gr./mq - rotolo dim. ml. 2,00x50,00	m ²	1,14
	(Euro uno/14)		
E.01.040	DEMOLIZIONE DI MURATURE		
	Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile.		
	Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	VALUTAZIONE:		
	per sottovoce 05:		
	- al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso.		
	per sottovoci 10 e 15		
	- al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso		
E.01.040.05	Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni	mc.	210,34
	(Euro duecentodieci/34)		
E.01.180	DEMOLIZIONE DI TAVOLATO		
	Demolizione di tavolato in legno, solitamente posto all'estradosso di solai in legno di interpiano e di copertura, compresa la eventuale pulitura degli spazi sottostanti tra trave e trave di solaio e l'eliminazione di tutta la ferramenta.		
	Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli eventuali ponteggi di servizio per altezze fino a mt. 4,00, le eventuali puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso.		
E.01.180.05	Demolizione di tavolato	m ²	11,83
	(Euro undici/83)		
E.01.290	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA		
	Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti, compresa di battiscopa o del vasolino coprifilo.		
	Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso.		
E.01.290.10	Demolizione di pavimentazione varia - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a a mq. 30.00		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.300	<p>.....</p> <p>(Euro sedici/90)</p> <p>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO</p> <p>molizione completa di pavimentazione in doghe di legno di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale struttura di sottofondo in legno, sino al raggiungimento delle sottostanti strutture, compresa demolizione di battiscopa o del vasolino coprifilo.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso.</p>	m ²	16,90
E.01.300.15	<p>Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/41)</p>	m ²	10,41
E.01.450	<p>DEMOLIZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO</p> <p>Demolizione di battiscopa in legno di qualsiasi essenza, altezza o spessore esso sia.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto demolito - tutto compreso.</p>		
E.01.450.05	<p>Demolizione di battiscopa in legno</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/88)</p>	ml.	1,88
E.01.470	<p>ESECUZIONE DI PULIZIE</p> <p>Esecuzione di accurata pulizia degli ambienti mediante la pulizia, la scopatura manuale o con appositi macchinari e lavaggio finale dei pavimenti, spolveratura e pulitura accurata degli eventuali arredi, spolveratura e lavatura completa dei serramenti di porta e di finestra, il tutto completo di qualsiasi assistenza necessarie e quant'altro necessario a dare gli ambienti pronti per la loro futura destinazione d'uso.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno - tutto compreso.</p>		
E.01.470.05	<p>Pulizia accurata senza ceratura dei pavimenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/75)</p>	m ²	2,75
E.01.470.10	<p>Pulizia accurata completa di ceratura dei pavimenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/64)</p>	m ²	5,64
E.03.060	<p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI</p> <p>Rimozione completa di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate, etc.) ed interni (porte divisorie, portoncini d'ingresso, etc.) di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, inclusi cassa, e davanzali, con la sola esclusione di oscuri e/o persiane e avvolgibili in quanto pagati a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:</p> <p>per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.</p> <p>per sottovoci al metro quadrato - per serramenti esterni, misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno; per serramenti interni, misurazione effettuata sul foro netto di passaggio - tutto compreso.</p>		
E.03.060.05	<p>Rimozione di serramenti esterni - per superfici fino a mq. 2,00</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03.100	<p>.....</p> <p>(Euro settanta/26)</p> <p>RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO</p> <p>Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione superficie effettiva in pianta di ogni vano interessato, compreso soglie, davanzali e nicchie - tutto compreso.</p>	cad.	70,26
E.03.100.05	<p>Rimozione provvisoria di arredo</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/43)</p>	m²	3,43
E.03.200	<p>RIMOZIONE STOCCAGGIO E RIPOSIZIONE DI ARREDO</p> <p>Redazione di inventario e etichettatura di ogni arredo, con indicazione sulla stessa della stanza di origine ed ogni altra informazione necessaria per garantire il corretto rientro nelle medesime condizioni a lavori di ripristino dei luoghi ultimati. Sull'inventario dovrà essere indicato lo stato di conservazione di ogni elemento indicando eventuali difetti preesistenti con una breve descrizione. Tale inventario dovrà essere consegnato alla Committenza prima del trasferimento arredi accompagnato da una planimetria che ne identifichi chiaramente la posizione originaria e riportare il numero di inventario presente sull'etichetta (prestampata e già presente con i dati identificativi del Comune di Trieste).</p> <p>Trasferimento delle postazioni lavoro, armadi e arredi di completamento presenti all'interno dell'area di cantiere e negli ambienti da destinarsi a locale spogliatoio e in quelli da destinarsi ad uso mensa e consegna degli stessi in altra sede.</p> <p>Si considerano tutte le postazioni lavoro comprensive di Scrivania (di varie tipologie, dimensioni, materiali e composizioni), sedute, cassettiera, armadi, mobili bassi e accessori di completamento come appendiabiti, cestini, quadri e minuterie. Oltre alle postazioni lavoro si considerano anche e quadri presenti nel corridoio del tratto interessato da lavori e comunque ogni oggetto presente all'interno dell'area di cantiere.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo:</p> <p>la preparazione con idonee protezioni, lo smontaggio arredi, ove necessità per consentirne il trasporto e movimentazione;</p> <p>l'abbassamento degli arredi e dei beni sopraindicati con autoscala dalle finestrature presenti al piano e carico sui mezzi di trasporto;</p> <p>sistemazione degli arredi con protezioni intermezzi per garantire la salvaguardia degli stessi durante il trasporto.</p> <p>Smontaggio arredi per movimentazione e trasporto;</p> <p>sistemazione e stoccaggio in altra sede del territorio comunale e copertura con teli a protezione;</p> <p>inscatolamento di eventuali documenti e materiale presente dentro o sopra gli arredi e consegna al personale della Committenza o stoccaggio assieme agli arredi;</p> <p>il trasloco di rientro, con la risistemazione di oggetti e arredi nella medesima posizione di origine, compreso rimontaggio degli arredi con l'utilizzo degli stesse minuterie o qualora necessario l'integrazione con quanto necessario per restituire l'arredo perfettamente funzionante e idoneo all'utilizzo.</p> <p>Il prezzo inoltre comprende e compensa tutto il materiale, le minuterie, la fornitura preliminare scatole le attrezzature, i noli, i trasporti, i mezzi idonei al Servizio e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze di ogni genere, i macchinari necessari alla movimentazione e al trasporto, il carico, trasporto e scarico del materiale e dell'eventuale materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi, la Copertura assicurativa del Servizio e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;</p>		
E.03.200.05	<p>trasloco Uffici dell'area di cantiere e negli ambienti da destinarsi a locale spogliatoio e in quelli da destinarsi ad uso mensa e successivo rientro di tutti gli arredi dopo lavori di ripristino dei luoghi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomilasettecentocinquante/80)</p>	a corpo	8.753,80
F.06.010	<p>FORNITURA IN OPERA DI PROFILI IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di profili di acciaio di qualsiasi sezione e dimensione per pilastri, travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso.</p>		
F.06.010.05	<p>Profili acciaio tipo JR S235 (Fe 360)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/04)</p>	kg.	5,04
F.07.110	<p>RIPRESA DI SPIGOLI</p> <p>Ripresa di spigoli interni ed esterni con la preparazione della parete di intervento, con l'impiego di malta di cemento o calce idraulica, anche con l'ausilio di scaglie di laterizio.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.110.05	<p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base allo sviluppo effettivo lungo l'asse longitudinale della zona trattata - tutto compreso.</p> <p>Ripresa di spigoli</p>	ml.	13,00
F.07.150	<p>PARETI IN CARTONGESSO</p> <p>Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - doppio foglio per facciata</p>	m ²	53,20
F.12.030	<p>REVISIONE DI MANTO DI TAVELLE SU EDIFICI STORICI</p> <p>Revisione di manto di tavelle, su tetti di edifici storici, mediante il lievo delle tavelle, la pulizia dell'orditura in legno sottostante, il reimpiego dei manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili a quelli esistenti per forma, materiale e colore, compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie reale delle falde della copertura in coppi, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Manto in tavelle su edifici storici - revisione con sostituzione del 20% delle tavelle</p>	m ²	27,89
F.13.001.05	<p>ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTO TECNOLOGICI</p> <p>Assistenze edili per impianti tecnologici per l'esecuzione di attraversamenti di solai, tramezzi, murature di quasiase genere, anche in pietra utili ai passaggi e/o collegamenti degli impianti elettrici, rivelazione incendio, condizionamento e scarico delle condense.</p> <p>Nelle voce si intendono compresi gli oneri quali scale trabattelli per lavori in quota e il trasporto a pubblica discarica del materiale inutilizzabile con relativi oneri di discarica a carico dell'appaltatore.</p>	a corpo	600,00
F.14.010	<p>RIFACIMENTO DI INTONACO LESIONATO</p> <p>Rifacimento di intonaco lesionato su superfici verticali od orizzontali mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaftatura in malta cementizia ed eventuale rincoccatura con scaglie di laterizio ove necessario.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Rifacimento di intonaci lesionati</p>	m ²	39,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15.450	(Euro trentanove/00) PIANO DI POSA IN TRUCIOLARE IDROREPELLENTE Fornitura e posa in opera di pannelli di truciolare idrorepellente per realizzazione di piano di posa, spessore mm.18, posti accostati ed ancorati alla sottostante struttura con viti ad espansione o apposito collante, compreso l'eventuale spessoramento per dare la superficie perfettamente orizzontale, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.450.05	Piano di posa in truciolare idrorepellente (Euro dieci/35)	m ²	10,35
F.15.460	PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI LEGNO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di legno della lunghezza di cm.30÷50, larghezza cm.30-50, spessore mm.10, a coste perfettamente parallele, posta su piano di posa predisposto in truciolare di legno o incollata sul piano di sottofondo in cemento, compresa la fornitura di tutto il materiale necessario, la piallatura e la lamatura in opera e la verniciatura a tre mani di vernice trasparente di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.460.05	Tavolette in rovere e iroko (Euro ottanta/05)	m ²	80,05
F.15.505	BATTISCOPIA MASSICCIO IN LEGNO RAMINO Fornitura e posa in opera di battiscopa massiccio in legno ramino, tinto Rovere, altezza cm.8/10x1, fissato alla sottostante struttura a mezzo di viti e tasselli ad espansione, poste ogni cm.50, compresa la verniciatura con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.505.05	Battiscopa massiccio in legno ramino classe 1 (Euro sei/80)	ml.	6,80
F.21.040	SONDAGGIO CON PERFORAZIONE VERTICALE A SOFFITTO DI SOLAI MISTI Sondaggio con perforazione verticale a soffitto e controllo mediante endoscopio e/o videoendoscopio con registrazione immagini. Compreso l'onere della determinazione preventiva dello spessore e la stratigrafia del solaio. Sono comprese le opere provvisorie per lavoro in quota. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli fino a mt. 4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per eseguire la prova a regola d'arte. VALUTAZIONE: per prova singola - tutto compreso.		
F.21.040.05	Sondaggio con perforazione verticale a soffitto e controllo mediante endoscopio e/o videoendoscopio con registrazione immagini (Euro trecentocinquanta/00)	cad.	350,00
L.01.020	STUCCATURA PARZIALE DI PARETI Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.		
L.01.020.05	Stuccatura parziale di pareti (Euro due/17)	m ²	2,17
L.01.030	ANTIBATTERICO ECOLOGICO FUNGHICIDA Pulizia di murature dalle muffe e dalle alghe mediante applicazione di disinfettante liquido incolore ed inodore non tossico, steso a pennello od a spruzzo, spazzolatura del muro trattato con spazzola semirigida, risciacquatura con abbondante acqua e nuova applicazione di prodotto fungicida a protezione delle murature. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.030.05	trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Antibatterico ecologico fungicida	m ²	5,70
L.01.040	RASATURA DI INTONACI Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.	m ²	11,55
L.01.040.05	Rasatura di intonaci - con prodotti a base di gesso	m ²	11,55
L.01.060	PATINATURA Esecuzione di patinatura di spessore di circa mm.1,5, su superfici verticali ed orizzontali, con pastella composta da calce e cemento, tirata a ferro a perfetto piano, previa pulitura accurata della superficie sottostante, comprese gusce, riprese, spigoli. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.	m ²	12,40
L.01.060.05	Patinatura	m ²	12,40
L.01.070	ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE Applicazione di impregnanti, consolidanti e sottofondi su intonaci a civile nuovi o vecchi, superficialmente pulverulenti o disgregati. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.	m ²	3,10
L.01.070.20	Sottofondo per interni ed esterni - a base di legante acrilico tipo Sandtex Primer	m ²	3,10
L.01.090	TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE Tinteggiatura con pittura traspirante semilavabile idrorepellente antimuffa per interni tipo Sandtex Hydrotex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.	m ²	6,73
L.01.090.05	Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a pennello e/o a rullo	m ²	6,73

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.100	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE Tinteggiatura con pittura lavabile di resina acrilica opaca traspirante antimuffa tipo Sandtex Colortex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.		
L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo (Euro otto/03)	m ²	8,03
L.01.185.05	TRATTAMENTO ANTITARLO Trattamento antitarlo con sostanze in soluzione acquosa, biocompatibili e inerti con la stabilità dell'essenza lignea da trattare, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - preparazione dei fondi da trattare mediante spolvero delle superfici e successiva spazzolatura con spazzole di saggina o similari al fine di eliminare completamente tutti i depositi polverosi e di incrostazione di qualsiasi tipo e dimensione; - stesa del prodotto antitarlo in soluzione a pennello e/o a rullo, dato a due o più mani, ovvero sino a rifiuto del prodotto dall'elemento ligneo trattato. Il prezzo comprende e compensa l'utilizzo di tutti i materiali, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli sfridi, lo smaltimento in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi, di tutto il materiale di risulta, la realizzazione di tutte le protezioni necessarie al fine di non imbrattare le parti estranee al trattamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro dodici/50)	m ²	12,50
M.01.010	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO Manutenzione di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverzature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza, compreso l'eventuale asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, compresa la eventuale sostituzione di quest'ultimi, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L.. Nel prezzo è altresì compreso l'eventuale ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretaniche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio, moltiplicata per una sola volta, (anche per il sovrapprezzo per ciclo di verniciatura) - misura minima contabilizzabile mq 1,00 - tutto compreso.		
M.01.010.10	Manutenzione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno con doppia invetriata - con rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria (Euro duecentouno/45)	m ²	201,45
M.01.140	SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pioppo da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciato e/o impiallacciato in essenza a scelta della D.L.. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, le attrezzature, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, le opere di aggiustaggio sul posto, i ponteggi e castelletti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.140.05	<p>di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle misure in luce del foro di passaggio - tutto compreso.</p> <p>Serramenti di porte interne in legno - cieche</p>	m ²	309,90
Q.01.041	<p>DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE</p> <p>Rimozione completa delle apparecchiature relative agli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze (corpi illuminanti, quadri, frutti ecc.) riutilizzabili o recuperabili.</p> <p>Accatastamento accurato di tale materiale riutilizzabile ad esclusivo giudizio della D.L.</p> <p>Compreso nel prezzo l'onere per la demolizione ed asporto a discarica autorizzata dell'impianto elettrico esistente non riutilizzabile (tubazioni sottintonaco e canalizzazioni in vista, scatole derivazione e portafrutto, conduttori, corpi illuminanti, quadri, apparecchiature elettriche in genere, ecc.) . Lo smaltimento dei rifiuti RAEE deve essere realizzato in conformità ai disposti del Dlgs. 14marzo 2014 n°49 - Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)</p> <p>Compreso l'onere per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma ed a qualsiasi altezza.</p> <p>Compreso l'onere di verifica, per rimozioni parziali, della messa in sicurezza, della ricerca linee, della marcatura delle linee mediante apposite fascette, della segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori e monitori, esecuzione dei collegamenti provvisori ed ogni altro onere per garantire la rimozione parziale di impianti elettrici in assenza di tensione e nel pieno rispetto delle norme di sicurezza ed antinfortunistiche vigenti.</p> <p>Demolizioni e ripristini edili, chiusura tracce esclusi.</p> <p>Misurazione su superficie lorda.</p> <p>NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti la demolizione di impianti elettrici e speciali all'interno di specifici edifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di demolizioni in ambiti di manutenzione straordinaria localizzati e particolareggiati (es. singoli locali).</p> <p>VALUTAZIONE (per interni): a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso.</p> <p>VALUTAZIONE (per esterni): a metro quadro - misurazione effettuata sulla superficie delle aree esterne interessate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici e speciali in aree esterne ed in esecuzione interrata.</p>		
Q.01.041.a	<p>Demolizioni impianti elettrici ed affini esistenti interni e relativi alle pertinenze - in edifici civili e uffici</p>	m ³	0,95
Q.03.026.06	<p>LINEA IN VISTA RK - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m)</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.).</p> <p>Compresa la fornitura e posa di tubazione in materiale termoplastico autoestinguente, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in PVC tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali.</p>		
Q.03.026.06.b	<p>Linea RK 2x2,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V</p>	cad.	138,81
Q.04.010.11	<p>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.010.11.c	<p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L.</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Punto tubaz. in vista - pulsante/pulsante luminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/98)</p>	cad.	66,98
Q.04.020.11	<p>PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA</p> <p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)</p> <p>.....</p> <p>(Euro settanta/55)</p>	cad.	70,55

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.04.020.11.n	Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A e sezionatore bipolare 16A separato	cad.	94,20
	(Euro novantaquattro/20)		
Q.04.081.25	FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE	cad.	8,92
Q.04.081.25.d	Sovraprezzo a punto presa per aggiunta, con collegamento a repiquage, di frutto presa , sistema di fissaggio al supporto a scatto; compresa fornitura e posa di nuovo supporto portafrutto e placca in resina di tipo e colore a scelta della D.L. e della Committenza. Interruttore bipolare 16A		
	(Euro otto/92)		
Q.05.021.53	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 4,5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 4,5 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva C Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin45 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.	cad.	39,25
Q.05.021.53.a	magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA		
	(Euro trentanove/25)		
Q.05.021.57	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS - B (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO																																						
Q.05.021.57.a	mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod	cad.	100,17																																						
	(Euro cento/17)																																								
Q.06.005.10	Lampadina E27 Led Fornitura e posa in opera di lampadina LED attacco E27/E14 in corpo illuminante esistente, previo smontaggio di globo in vetro. <table><tr><td>Potenza</td><td>20 w</td></tr><tr><td>Tensione di funzionamento</td><td>220-240v AC</td></tr><tr><td>Frequenza</td><td>50 - 60 HZ</td></tr><tr><td>Tecnologia</td><td>LED</td></tr><tr><td>Lumen</td><td>1900 lm</td></tr><tr><td>Resa</td><td>200w (rispetto a un'alogeno)</td></tr><tr><td>Temperatura luce</td><td>3000 K</td></tr><tr><td>Fascio di luce</td><td>300°</td></tr><tr><td>Indice di Resa Cromatica</td><td>CRI 80</td></tr><tr><td>UGR</td><td><19</td></tr><tr><td>Indice di protezione</td><td>IP20</td></tr><tr><td>Tipo di installazione</td><td>A vite in portalampada E27/E14</td></tr><tr><td>Materiali</td><td>Alluminio e PC</td></tr><tr><td>Diffusore</td><td>Traslucido</td></tr><tr><td>Durata media</td><td>> 20.000 h</td></tr><tr><td>Temperatura di funzionamento</td><td>-10°c~45°c.</td></tr><tr><td>Certificazioni</td><td>CE e Rohs</td></tr><tr><td>Classe di efficienza</td><td>A+</td></tr><tr><td>Caratteristiche Led</td><td>Non dimmerabile</td></tr></table> Compreso pulizia del globo, fissaggio del portalampade e della lampada se ritenuto inidoneo. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 10,0m.	Potenza	20 w	Tensione di funzionamento	220-240v AC	Frequenza	50 - 60 HZ	Tecnologia	LED	Lumen	1900 lm	Resa	200w (rispetto a un'alogeno)	Temperatura luce	3000 K	Fascio di luce	300°	Indice di Resa Cromatica	CRI 80	UGR	<19	Indice di protezione	IP20	Tipo di installazione	A vite in portalampada E27/E14	Materiali	Alluminio e PC	Diffusore	Traslucido	Durata media	> 20.000 h	Temperatura di funzionamento	-10°c~45°c.	Certificazioni	CE e Rohs	Classe di efficienza	A+	Caratteristiche Led	Non dimmerabile	cad.	21,00
Potenza	20 w																																								
Tensione di funzionamento	220-240v AC																																								
Frequenza	50 - 60 HZ																																								
Tecnologia	LED																																								
Lumen	1900 lm																																								
Resa	200w (rispetto a un'alogeno)																																								
Temperatura luce	3000 K																																								
Fascio di luce	300°																																								
Indice di Resa Cromatica	CRI 80																																								
UGR	<19																																								
Indice di protezione	IP20																																								
Tipo di installazione	A vite in portalampada E27/E14																																								
Materiali	Alluminio e PC																																								
Diffusore	Traslucido																																								
Durata media	> 20.000 h																																								
Temperatura di funzionamento	-10°c~45°c.																																								
Certificazioni	CE e Rohs																																								
Classe di efficienza	A+																																								
Caratteristiche Led	Non dimmerabile																																								
	(Euro ventuno/00)																																								
Q.08.005.06	PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Esecuzione in opera di punto presa singolo o doppio a servizio di un impianto fonia o dati. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale, linea di alimentazione pagata a parte. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato (a scelta della D.L.) da 25 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°1 o 2 prese RJ45 UTP Cat. 5 Enhanced o Cat 6 ad innesto rapido senza attrezzo, della stessa serie civile relativa alla FM e d 1 o 2 tasti ciechi copriforo; Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Escluso l'allacciamento al cavo Cat 5 E UTP o Cat.6 (cavo pagato a parte) terminante con idonea ricchezza all'interno della scatola portafrutto. Gli allacciamenti dei conduttori (in armadio dati e sulle prese) sono esclusi dall'Appalto in quanto verranno realizzati a cura e spese del Committente assieme alla fornitura e posa dei componenti attivi. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.	cad.	53,08																																						
Q.08.005.06.d	Punto presa n^2 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia (Euro cinquantatre/08)																																								
Q.11.050.16	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO Smontaggio e rimontaggio di rivelatore di fumo con identici indirizzi, previa esclusione momentanea dello stesso in centrale di rivelazione.	cad.	20,00																																						

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.01.010.05	(Euro venti/00) DEMOLIZIONE TUBAZIONI Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di scarica.		
R.01.010.05.a	sino a 1000 mt di sviluppo	m	1,60
R.01.070.20	(Euro uno/60) DEMOLIZIONE DI CONDIZIONATORE Smontaggio di condizionatore di qualsiasi tipo e dimensione con relative tubazioni ed accessori, posto a parete o a pavimento, previa intercettazione idrica ed elettrica. Compreso il trasporto a pubblica discarica del materiale inutilizzabile con relativi oneri di scarica a carico dell'appaltatore. Eventuali componenti riutilizzabili, a giudizio della Direzione Lavori, dovranno essere depositati presso i depositi comunali.	a corpo	75,00
R.02.030.10	(Euro settantacinque/00) VALVOLA A SFERA PN 10 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Normale per attacco FF - MF o bocchettone. Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Pressione di esercizio max.12 bar. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
R.02.030.10.b	Del diametro nominale di: 1/2" (DN 15)	cad.	14,17
R.04.010.20	(Euro quattordici/17) TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO PER IMP.RISC/CONDIZ. Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato in rotoli adatta per liquidi riscaldanti e refrigeranti, prodotta secondo Norma UNI 6507-86, UNI 5649-71 cU-DHP 99.9 posta in opera a pavimento, a battiscopa o in controsoffitto, resistente alle sostanze chimiche ed inataccabile dalle muffe, utilizzabile per temperature da -50 °C a +105 °C, completa di isolamento in neoprene espanso con pellicola protettiva esterna in polietilene. Spessore del materiale isolante variabile da 6 a 13 mm in funzione dei diametri, e comunque non inferiore a quanto previsto dalle Norme in vigore (legge 10/91) con reazione al fuoco CLASSE 1 norme CSE secondo D.M. 26.6.84. Posta fuori traccia, completa in opera di attacchi a saldare per attacchi valvole e raccordi a stringere sui collettori di distribuzione, passaggi di murature e solai con ripristini in malta fine ed ogni onere relativo per dare l'opera compiuta e collaudata a Norma.		
R.04.010.20.d	Del diametro di: 15 mm	m	9,95
R.04.060.06	(Euro nove/95) VENTILCONVETTORE TANGENZIALE Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con ventilatore tangenziale per funzionamento estivo e invernale, a flusso verticale o orizzontale, principalmente costituito da: a) telaio in lamiera zincata con relativo materassino per isolamento termoacustico b) mantellatura esterna e griglia di mandata e ripresa in materiale ABS, bianca RAL 9003 o colore a scelta D.L. c) batteria a tre ranghi in controcorrente realizzata mediante tubazioni in rame e pacco alettato in alluminio d) kit valvole on/off - 3 vie e) bacinella raccolta e scarico condensa f) elettroventilatore silenzioso a basso consumo elettrico (19 W) , con motore elettrico assincrono tipo monofase a sei velocità, di cui tre collegate, montato su supporti elastici, condensatore permanentemente inserito e protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
R.04.060.06.f	<p>classe B</p> <p>g) gruppo elettronico di comandi che comanda: l'interuttore on/of, la velocità del ventilatore, la temperatura ambiente ed il cambio stagionale, incorporato o a satellite, da installare a parete secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>h) scheda elettronica di rete di potenza per il controllo del funzionamento del motore alimentata a 220Volts.</p> <p>i) filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, facilmente asportabile per la manutenzione e la relativa sostituzione</p> <p>Nel caso di più ventilconvettori installati nel medesimo ambiente, il termostato elettronico di comando con funzione estate-inverno sarà unico per tutti i ventilconvettori, installato a parete nella medesima stanza secondo le indicazioni della D.L. Le restanti regolazioni, saranno mantenute su ogni singolo ventilconvettore nell'ambito del gruppo elettronico di comandi.</p> <p>Il livello di pressione sonora del ventilconvettore non dovrà superare i 23 DB(A).</p> <p>Tipo di alimentazione richiesto 220-230 V , 50-60 Hz.</p> <p>Nel prezzo sono compresi il fissaggio a muro, gli allacciamenti relativi alle linee idriche di alimentazione del fluido vettore, gli allacciamenti e le linee relative allo scarico condensa, gli allacciamenti relativi alle linee e linee elettriche e compensati gli oneri per ogni accessorio e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa funzionante e collaudata in opera.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Della portata d'aria massima, e rispettivamente della potenza frigorifera e termica di:</p> <p>Q = 590 mc/h - Pf = 3370 W - Pt = 4130 W</p>	cad.	838,00
R.04.060.19	<p>POMPA SCARICO CONDENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa scarico condensa da sotto split, con mandata max di 8m tra la pompa e l'uscita dell'acqua, alimentazione elettrica 230 V-50Hz, portata 11 l/h, funzionamento silenzioso, max 21 dB(A) alla massima potenza.</p> <p>Compreso tubi di collegamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera.</p> <p>Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	178,00
R.06.030.05	<p>VENTILATORE DA SOFFITTO CON TELECOMANDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore da soffitto reversibile a 3 pale da 120 cm di diametro, in lamiera di acciaio verniciata di colore marrone, completo di asta di supporto e kit di fissaggio a soffitto, flusso d'aria di 13.000 mc/h, Lw inferiore a 50 dB(A), tensione di esercizio 230 V - 50 Hz a basso consumo.</p> <p>Completo di kit telecomando di regolazione per accensione/spegnimento, selezione su 5 velocità, tasto "timer" per impostare lo spegnimento automatico del ventilatore dopo un intervallo di tempo.</p> <p>Compreso i collegamenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera.</p> <p>Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p>	cad.	552,00
S.01.010.05	<p>BOX DI CANTIERE USO SPOGLIAIO E/O MAGAZZINO</p> <p>Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati in acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico, termico (radiator elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40ml compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata d'appoggio. Prezzo per l'intera durata del cantiere.</p>	cad.	520,00
S.01.010.10	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico-sanitari realizzato da struttura base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiator elettrico), WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40ml compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata d'appoggio. Prezzo per l'intera durata del cantiere.</p>	cad.	700,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.01.010.15	CARTELLO CON SEGNALE STRADALE IN LAMIERA D'ACCIAIO Fornitura e posa in opera di cartello con segnalazione stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30.04.1993 n. 285) e al Regolamento d'Attuazione (DPR 16.12.1992 n. 495), con attacchi universali e corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno. Formato normale. (Euro otto/20)	cad.	8,20
S.01.010.20	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore carrellato a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/1982, adatti allo spegnimento di fuochi di classe A,B,C, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I. , rilasciato dal Costruttore e cartello di segnalazione, compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Capacità 50kg. (Euro sessanta/00)	cad.	60,00
S.01.010.25	ESTINTORE A ANIDRIDE CARBONICA Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/1982, adatti allo spegnimento di fuochi di classe B,C, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I. , rilasciato dal Costruttore e cartello di segnalazione, compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Capacità 5kg. (Euro sessanta/00)	cad.	60,00
S.01.010.30	PROTEZIONE PARETI Protezione accurata di tutti i decori, suppellettili, quadri e affreschi presenti alle pareti al fine di evitare il danneggiamento degli stessi durante tutte le fasi lavorative di montaggio e smontaggio dei ponteggi di servizio e di restauro mediante l'impiego di adeguate protezioni realizzate con teli di nylon pesante, pannellature lignee di protezione, cartone ed eventuali strati in tessuto non tessuto e protezioni in polistirolo o similare per le parti più delicate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per materiali e noli, il taglio e lo sfrido del materiale di protezione, le opere provvisorie, lo smontaggio a fine delle lavorazioni, l'allontanamento del materiale di risulta alla pubblica discarica, gli oneri di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro mille/00)	a corpo	1.000,00
S.01.010.40	PIATTAFORMA AUTOSOLLEVANTE MONOCOLONNA Fornitura per tutta la durata del cantiere, compreso oneri di noleggio, montaggio e successivo smontaggio a fine lavori di piattaforma mobile autosollevante su monocolonna a sviluppo verticale adatta per il trasporto di persone e materiali tipo Maber. Il Prezzo è onnicomprensivo di tutte le attività manutentive periodiche, la verifica dagli organi preposti, dei trasporti in andata e ritorno e quant'altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. (Euro duemilacinquecento/00)	a corpo	2.500,00
Z.01.100	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEGLI INTONACI ESISTENTI A SOFFITTO - accurato esame degli intonaci e mappatura delle zone distaccate dai retrostanti fondi in arelle lignee e successiva restituzione della stessa su un reticolo di assi cartesiani al fine di un facile posizionamento in pianta; - in base alla mappatura, esecuzione ove necessario di trattamento consolidante degli intonaci in fase di distacco dall'intradosso dell'arellato ligneo del solaio mediante applicazione a rifiuto tra gli interspazi di adesivo liquido costituito da resina in silicato di etile a bassa viscosità senza solventi tipo EP-IN250I della Bresciani unita al suo indurente e, ove necessario, ovvero lungo le aree di maggior distacco, integrazione con fornitura e posa in opera di adeguato numero di viti metalliche autoperforanti zincate, complete di rondella, da fissare lungo l'estradosso dell'intonaco sino ad ancorarsi alle soprastanti arelle lignee, il tutto completo di stuccatura finale al fine di occultare la testa della vite e ripristinare la continuità della superficie finita dell'intonaco stesso, il tutto predisposto per i successivi cicli di intervento restaurativo dei decori; in sostituzione dell'applicazione delle bende in fibra di vetro, fornitura e posa di fasce di rete in acciaio nervata e stirata (tipo Pernervo-metal® o similare), di misura idonea, sagomate e di forma tale per essere fissate alle travature lignee di supporto all'arellato ed ancorate alla sottostante struttura lignea delle arelle stesse mediante viti di lunghezza idonea, evitando la perforazione dell'intonaco pittorico e rondelle di adeguato diametro. Tali fasce di rete metallica una larghezza media di 20 cm e saranno poste tra loro ad un interasse medio di 30 cm.. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e attrezzature occorrenti, l'utilizzo di maestranze altamente specializzate in questo tipo di attività, delle assistenze specialistiche accessorie e di quelle edili, del carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Inoltre durante tutte le fasi di realizzazione dell'intervento si dovranno seguire scrupolosamente le specifiche		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.200.05	tecniche definite in sede preventiva dalla Direzione dei Lavori, i responsabili delle Belle Arti e le strutture tecnico specialistiche coinvolte in questa fase. VALUTAZIONE – al metro quadrato - misurazione effettuata sullo sviluppo effettivo del manufatto – tutto compreso. (Euro duecentoquarantacinque/00)	m ²	245,00
	ANCORAGGI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio b450c e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie emaco s o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale. Fori per inghisaggio su muratura delle piastre metalliche della reticolare e manodopera compresa (Euro quarantasette/00)	cad.	47,00
Z.01.200.10	RESINATURA FESSURE PARTI LIGNEE CON RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE Ripristino di fessure sulle parti in legno come travi, pilastri e capriate e connessione legno-acciaio tramite viti. L'intervento, dovrà essere effettuato mediante l'utilizzo di un adesivo epossidico sotto forma di gel (tipo Mapewood Gel I20 della MAPEI S.p.A.). Le caratteristiche dell'adesivo dovranno essere le seguenti: Rapporto di miscelazione: comp. A : comp. B = 4 : 1 Consistenza dell'impasto: pasta gelatinosa Colore dell'impasto: marrone chiaro Peso specifico dell'impasto: 1,01 g/cm ³ Viscosità Brookfield (mPa·s): 11.400 (rotore 3 - giri 5) Tempo di lavorabilità a +23°C: 40' Tempo di presa a +23°C: 50' Temperatura di applicazione: da +10°C a +30°C Indurimento completo: 7 giorni Adesione (shear a compressione) legno/legno (abete) (N/mm ²): 9 (dopo 7 gg a +23°C) Resistenza a trazione (ASTM D 638) (N/mm ²): 30 Allungamento a trazione (ASTM D 638) (%): 1,2 Resistenza a flessione (ISO 178) (N/mm ²): 60 Modulo elastico a flessione (ISO 178) (N/mm ²): 2.000 Resistenza a compressione (ASTM D 695) (N/mm ²): 652 Modulo elastico a compressione (ASTM D 695) (N/mm ²): 5.000 compresa la manodopera (Euro millecinquecento/00)	a corpo	1.500,00

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: IAMMARINO LUCIA
CODICE FISCALE: MMRLCU61L49L113I
DATA FIRMA: 15/01/2021 16:23:21
IMPRONTA: 21644DB1B2E42A2DDB0EFFFD63B0A6F3B1A999E484997FF47778EFAC9B0FFBBDA
1A999E484997FF47778EFAC9B0FFBBDA369CF5FC3B0BB94AFF31274C991CD54F
369CF5FC3B0BB94AFF31274C991CD54FB40E4794BEE1EB1DEA4418A4B4EE3B58
B40E4794BEE1EB1DEA4418A4B4EE3B5834FFC2384F10C4459CDE57705CE7102F

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 18/01/2021 16:47:41
IMPRONTA: 1E44A19D3FBC858ED041051DFC535529CF4462D455B81E1E40C3E0204C5AC96D
CF4462D455B81E1E40C3E0204C5AC96D5DE973B1199CB8B3E00D594DEC5E3AF1
5DE973B1199CB8B3E00D594DEC5E3AF14C9A30F50E70AFA0D4B6881AB6D7D313
4C9A30F50E70AFA0D4B6881AB6D7D313FD057577005E35050DB9C4C4FD389683

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 19/01/2021 09:06:33
IMPRONTA: 806ECFF690E645F464129305C7C29C705DD2DC20E07A38EE7984E99AE5034850
5DD2DC20E07A38EE7984E99AE50348508A9BAD69803B3D0DF249DBC4F471977
8A9BAD69803B3D0DF249DBC4F471977FE92EF66FAFAD3AE14EF37172D768E50
FE92EF66FAFAD3AE14EF37172D768E50E94F6613906B75E7FDF76A4F1246A430