



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

## PROGETTO ESECUTIVO

ORATORIO DI SAN ROCCO

Restauro del piano primo per ampliamento spazi espositivi

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

N° Progetto  Nome file:  Data	CUP H97B17000710004  LLPP EDP 2018/084	Elaborato  <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>	<b>3</b>
Progettisti  Geom. Maurizio Canton	Rup  Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore  Ing. Massimo Benvenuti	

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A.01.02.A	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro trenta e sessanta centesimi)	h	30,60
A.01.03.A	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro ventotto e trentanove centesimi)	h	28,39
A.01.04.A	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro venticinque e cinquanta centesimi)	h	25,50
B.17.18.D	Piastrelle di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO 10x20 cm. colori forti (Euro dodici e ottanta centesimi)	m <sup>2</sup>	12,80
E.04.08.00	Fornitura e posa in opera di tiranti per il rinforzo di strutture verticali realizzati con tondino di acciaio FeB32K filettati alle estremità, di sezione come da calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, compresi eventuali manicotti, bulloneria e piastre di ancoraggio di opportune dimensioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dello scasso nella muratura, la filettatura, la saldatura dei bulloni dopo il serraggio, la posa delle piastre su letto di malta premiscelata antiritiro, i ferri di ripartizione del carico, la copertura di tutte le parti metalliche con intonaco di malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI TIRANTI PER IL RINFORZO DI STRUTTURE VERTICALI (Euro dieci e sessantanove centesimi)	kg	10,69
E.05.07.B	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, 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. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno (Euro diciotto e tre centesimi)	n.	18,03
E.05.14.A	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti 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. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio (Euro quattordici e sessantotto centesimi)	m <sup>2</sup>	14,68
E.05.21.C	Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. 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. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi (Euro venti e cinquantacinque centesimi)	m <sup>2</sup>	20,55
E.05.26.00	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, 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 in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI (Euro ventitre e quindici centesimi)	n.	23,15

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.13.02.00	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO (Euro sedici e ottantadue centesimi)	m <sup>2</sup>	16,82
E.13.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO (Euro diciassette e novantasette centesimi)	m <sup>2</sup>	17,97
E.14.02.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO (Euro quarantasei e quindici centesimi)	m <sup>2</sup>	46,15
E.14.07.00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO (Euro undici e novantadue centesimi)	m	11,92
E.18.09.00	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 metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata 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 stabilitura 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI (Euro ventisei e dieci centesimi)	m <sup>2</sup>	26,10
E.19.02.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO (Euro cinquantotto e due centesimi)	m <sup>2</sup>	58,02
E.19.06.A	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm (Euro dodici e novanta centesimi)	m <sup>2</sup>	12,90
E.19.11.00	Fornitura e posa in opera di veleette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO (Euro diciotto e ventitre centesimi)	m <sup>2</sup>	18,23
E.20.06.00	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE (Euro millecentoventuno e trentotto centesimi)	m <sup>3</sup>	1.121,38
E.21.21.14	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.23.03.B	intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm (Euro novantotto e dieci centesimi)	m	98,10
E.26.04.B	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60 (Euro centosettantacinque/00)	m <sup>2</sup>	175,00
E.26.04.A	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 . finitura tinte RAL (Euro trecentocinquanta/00)	n.	350,00
E.26.24.A	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente (Euro centottanta/00)	n.	180,00
E.30.06.00	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.30.24.D	i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. (Euro quattro e cinquanta centesimi)	kg	4,50
E.40.11.00	Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO. Carpenteria leggera - Classe di resistenza REI 60 (Euro trentadue/00)	kg	32,00
E.40.21.A	Rimozione di pavimento in cotto, in mattoni o formelle di qualsiasi dimensione e forma, con le dovute cautele e con gli opportuni accorgimenti al fine di eventuali recuperi di elementi ancora integri e riutilizzabili, demolizione del relativo letto di posa, da eseguirsi a mano e con gli attrezzi opportuni secondo indicazioni della D.L.; compresi e compensati gli oneri relativi ai cali a terra o sollevamenti delle macerie, accatastamento del materiale ritenuto recuperabile previa pulizia dello stesso che rimarra di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN COTTO (Euro centodiciotto e sessantuno centesimi)	m³	118,61
E.40.54.00	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfaccimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature da intonacare (Euro ottocentotrenta/00)	m³	830,00
E.40.81.B	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, rifacimento della muratura con pietre aventi caratteristiche simili o con mattoni pieni e con malta di cemento a completo riempimento, compreso rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETrame (Euro centodieci/00)	m³	110,00
E.40.97.A	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoni pieni di cotto fatti a mano, posti in opera su idoneo sottofondo in malta di calce eminentemente idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia, compresa fugatura dei giunti, adattamenti alla morfologia planimetrica del sito, pulizia finale; in opera compresi e compensati gli oneri per la realizzazione di soglie o gradini, l'adeguamento del livello alle quote originali ed alla morfologia planimetrica dei locali, il raccordo con elementi di contorno o di arredo, i tagli, gli sfridi, gli eventuali sollevamenti o abbassamenti dei materiali. PAVIMENTAZIONE IN MATTONI DI COTTO FATTI A MANO Posa in opera a correre (Euro novantotto e quaranta centesimi)	m²	98,40
E.40.99.00	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. (Euro dieci e trenta centesimi)	cad	10,30
	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato (trefoli) del diametro di 16 mm per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
R.01	legno e/o ferro, compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo, e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNI DI ACCIAIO PER CONTROVENTATURA (Euro quindici e ottanta centesimi)	m	15,80
R.03	Rimozione, accatastamento e trasporto a magazzino o a discarica degli elementi della scala in legno, 2° rampa tra P.T. e P.1° compresa la formazione di presidi e opere provvisorie per la sicurezza e la protezione della zona contro la dispersione di polveri e resti di segatura, realizzata con teli antipolvere in tessuto non tessuto e teli di nylon su telai provvisori in legno; le lavorazioni saranno eseguite con attrezzi manuali avendo l'accortezza di non formare polveri e detriti, con nebulizzazione ripetuta di acqua; compresi gli oneri di discarica secondo normativa e quant'altro necessario per dare il vano scala libero, pulito e atto alla realizzazione della nuova scala (Euro milleseicento/00)	cad	1.600,00
R.04	Restauro infissi; sono comprese le seguenti lavorazioni e forniture: smontaggio graduale dei serramenti; pulitura delle superfici con spazzole di saggina; integrazione delle parti carenti o mancanti, con legno della stessa essenza; stuccatura con stucchi epossidici; carteggiatura fine; applicazione di verniciatura trasparente per esterni e resistente ai raggi solari a due mani con vernici a base d'acqua; applicazione di guarnizioni per sigillatura e impermeabilizzazione; registrazione e/o integrazione della ferramenta: Il restauro sarà eseguito sul posto gradualmente, compresa la realizzazione di telai provvisori in legno e doppio foglio di polietilene a protezione dei fori momentaneamente aperti. Il tutto per dare i serramenti restaurati a regola d'arte. Misurazione serramento per singola faccia trattata. (Euro ottantacinque/00)	m²	85,00
R.04	Restauro portone principale ingresso; restauro portone mediante: Smontaggio serramento; integrazione parti degradate o mancanti, con legno della stessa essenza; stuccatura con stucchi a base epossidica; carteggiatura; verniciatura a due mani con prodotti a base acqua; applicazione di guarnizione per sigillatura e impermeabilizzazione. Lavorazione da eseguirsi sul posto, comprese opere provvisorie e di presidio. Il tutto per dare il portone restaurato e funzionante a regola d'arte. Misurazione sulle due facce trattate: (Euro novanta/00)	m²	90,00
R.05	TRATTAMENTO DEL PAVIMENTO IN COTTO CON OLIO E CERA PREVIO LAVAGGIO Trattamento del pavimento in cotto, da eseguire dopo la scomparsa delle macchie dovute al prosciugamento del sottofondo, mediante il lavaggio con acqua e acido, nella proporzione inferiore al 10%, ripetuto più di una volta. Compresa la successiva asciugatura con segatura di legno bianco, il trattamento con olio minerale chiaro dato fino al totale assorbimento, il successivo trattamento con cera vergine diluita con acqua e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva del pavimento trattato. (rif. prezzo capitolato Venezia - Mestre art. P8.1.151) (Euro ventisei e quarantotto centesimi)	m²	26,48
R.06	INTEGRAZIONE DI PIASTRELLE IN COTTO; Fornitura e posa in opera di piastrelle in cotto ad integrazione del pavimento smontato e rimontato di forma e dimensioni uguale all'originale. Escluso trattamento finale. Misurazione: superficie effettiva della sola integrazione di pavimento. (rif. art. P8.1.152 Capitolato Venezia Mestre) (Euro centododici e cinquanta centesimi)	m²	112,50
R.07	Fornitura e posa in opera di servoscala al piano seminterrato. Servoscala a piattaforma per installazione all'interno, trazione a fune, ai fini dell'abbattimento barriere architettoniche ai sensi del D.M. 236/89 e s.m.i. e rispondente alla Direttiva Macchine 98/37 CEE e s.m.i., Direttiva bassa tensione 72/23CEE; Caratteristiche Generali: - Servoscala a piattaforma a pendenza costante o variabile; - Portata utile 250 kg; - Trazione a fune, alimentazione diretta da rete (allacciamento piano superiore); - - Doppio maniglione, pedana e bandelle di raccordo al piano, motorizzati con funzionamento automatico; - Pulsantiera di piano con pulsanti per Chiamata/Rimando (ad azione mantenuta) e per Apertura/Chiusura (automatici) della pedana e dei maniglioni; pulsantiera per accompagnatore. IMPIANTO COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATO: - Comandi a bordo tramite pulsanti ad azione mantenuta per Salita/Discesa; - Interruttore Acceso/Spento con chiave estraibile; Interruttore di Arresto; - Dispositivi di sicurezza antiurto e antischiacciamento; - Dispositivo paracadute e limitatore di velocità; - Finecorsa di estremità guida elettrici e meccanici; - Verniciatura: a polveri per interno colore RAL a scelta della D.L., per il solo veicolo; Caratteristiche impianto: - Per interno - Tipologia: curvilineo; - Nr. Fermate: 2; - Nr. Rampe: 3 con 2 curve a 90°; - Nr. Alzate: 17 (circa 5 mt); - Fissaggio guida: su paletti autoportanti tassellati a gradino - Lato installazione (salendo): destro; - Stazionamento al piano inferiore:		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
R.10	in curva a 90°; - Stazionamento al piano superiore: a filo ultima alzata; - Dimensione pedana: 700x750 mm; - Accessi alla pedana: opposti /stesso lato; - Sedile pieghevole imbottito; - Posizionamento motore: dritto in linea con la guida (compact Drive); Il tutto in opera eseguito a regola d'arte e secondo normativa vigente. (Euro quindicimilanovecento/00)	cad	15.900,00
R.11	Esecuzione di muri divisorii dello spessore di cm. 13 aventi caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120 (classe di reazione al fuoco "0"), eseguite con blocchi di argilla espansa, con composizione chimica certificata a norma di legge per la resistenza al fuoco richiesta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il muro eseguito a regola d'arte: (rif. art. P1.6.8 Capitolato Venezia Mestre ) (Euro quarantanove e settantadue centesimi)	m²	49,72
R.16	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammassata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la bozzatura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni di recupero; rif art. P1.4.10.3 Capitolato Venezia Mestre (Euro millecinquantaquattro e quattro centesimi)	m³	1.054,04
R.17	FORMAZIONE DI INTONACO DEUMIDIFICANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA Formazione di intonaco deumidificante su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrostate dai vecchi intonaci e ben pulite, d'idoneo strato di fondo (rinzafo) a base di leganti idraulici ed inerti leggeri e successiva applicazione di uno strato di intonaco traspirante idrofugato ad elevata porosità a base di inerti leggeri e leganti idraulici dello spessore di circa mm. 30, compresa rasatura finale al civile con malta compatibile e facente parte del ciclo completo previsto dal produttore. Compresa e prevista, l'applicazione di prodotto dato a pennello come barriera antisale. Inclusive le impalcature di servizio fino ad una altezza di 4 m. Misurazione: superficie reale della zona oggetto di intervento. Prodotto e ciclo certificato e garantito per due anni. Rif art P8.1.183 Capitolato Venezia Mestre (Euro settantuno e quarantotto centesimi)	m²	71,48
R.18	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni.(rif art. P1.20.1 Capitolato Venezia Mestre) (Euro uno e sessanta centesimi)	m²	1,60
R.20	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. Rif. art. P1.20.2 Capitolato Venezia Mestre Edilizia (Euro due e trentuno centesimi)	m²	2,31
R.21	Imprimatura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. Rif. art. P1.20.4 Capitolato Venezia Mestre, Edilizia. (Euro due e cinquantanove centesimi)	m²	2,59
R.35	REINTEGRAZIONE DI LACUNE DELL'INTONACHINO SUPERFICIALE Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato mediante applicazione, sugli strati di preparazione (rinzafo ed arriccio sia esistenti sia di nuova esecuzione), di nuovo strato d'intonaco di composizione compatibile con il supporto esistente eventualmente pigmentato su indicazione della D.L. (escluse superfici originali con tracce di decorazioni). Lo strato di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento. rif. art. P8.1.177 Capitolato Venezia Mestre, Edifici Storici (Euro cinquantatre e novanta centesimi)	m²	53,90
R.36	Cuciture armate realizzate mediante inserimento di barre elicoidali in acciaio inox per il collegamento di murature, elementi in tufo e calcestruzzo; negli interventi di consolidamento strutturale in legno, acciaio, così come nella messa in sicurezza e nella ristrutturazione di edifici storici e monumentali, sottoposti alla tutela dei Beni Culturali. (Euro ventinove e settantasei centesimi)	m	29,76
R.36	Fornitura e posa in opera di Profilati in acciaio tipo "S275" (Fe 430) Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio tipo "S275" (Fe 430) di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, sono compresi: - esecuzione di fissaggi mediante saldatura o bullonatura		



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
R.37	con bulloni ad alta resistenza classe 8.8 con dadi 6; - trattamento con due mani di protezione antiruggine, una in officina e una in cantiere a manufatti già posizionati; - eventuali opere provvisorie e murarie necessarie alla posa; - esecuzione di fori, tagli e sigillatura con malta cementizia, ove necessario; - ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro cinque e quaranta centesimi)	Kg	5,40
R.38	Ancoraggio alla muratura esistente angolare "100 x 12". Ancoraggio dell'angolare "100 x 12" alla muratura perimetrale esistente mediante barre filettate in acciaio 8.8 Ø 12 mm, disposte ad interasse 50 cm circa e inghisate nel muro per 20 cm con resine epossidiche bicomponenti compreso foratura, pulizia del foro con compressore e ogni altro onere (Euro ventidue/00)	cad	22,00
R.39	Ancoraggio al Solaio esistente dell'angolare "100 x 12". Ancoraggio dell'angolare "100 x 12" al solaio esistente mediante barre filettate in acciaio 8.8 Ø 12 mm, disposte a interasse 50 cm circa e inghisate nel solaio per cm 12 con resine epossidiche bicomponenti compreso foratura, pulizia del foro con compressore e ogni altro onere (Euro diciannove e cinquanta centesimi)	cad	19,50
R.40	Intervento di riduzione spessore cappa in cls del 2° solaio, (pavimento piano primo) per la creazione dell'alloggiamento della cerchiatura perimetrale costituita da angolare "100x12 mm, fissato successivamente con 1 M 12/8.8 ogni 50 cm e resine tipo "Fis-V"; rimozione e ricollocaimento pavimento, posa profilo angolare e fissaggio dello stesso compensati con altri articoli di elenco. Mediante: riduzione di spessore soletta con attrezzi manuali e con l'ausilio di attrezzi meccanici a rotazione ed alimentazione elettrica, tipo mola smeriglio e/o diamantata, con aspirazione continua delle polveri e residui di lavorazione, per dare il piano di appoggio dell'angolare in quota nel tracciato previsto, atto alla successiva riposa del pavimento al metro di intervento (Euro undici e settantacinque centesimi)	m	11,75
R.41	Compenso a corpo per le seguenti lavorazioni: la parziale rimozione della pedana esterna per passaggio tubazioni, con successivo ricollocaimento in opera e ripristino del sito; rimozione e successivo ripristino del tamponamento finestra a dx del portone ingresso per passaggio servizi tecnici, a corpo (Euro cinquecentoquaranta/00)	a corpo	540,00
R.42	Realizzazione di fori di passaggio per attraversamento tubazione in parete o solaio con carotatrice a tazza con lame in vidia per il taglio netto della struttura muraria. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro correttamente eseguito in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni della Direzione lavori. Nei vari diametri (Euro centonovantadue e cinquanta centesimi)	cad	192,50
R.43	SCIALBO SU SUPERFICI ORIGINALI Esecuzione di scialbo ad una o più mani per le parti dilavate e di usura dell'intonaco e su quelle di nuova esecuzione, dato al fine di omogeneizzare le superfici, per colmare le microfessure (craquelure) e fornire una protezione agli intonaci consunti. Tinta diluita a base di calce stagionata e pigmenti naturali a più mani (almeno 2) data a velatura. Il colore utilizzato per lo scialbo sarà scelto sulla base di opportune campionature e su indicazione della D.L., con eventuale aggiunta, su indicazione della D.L., di legante acrilico in proporzione del 3-4%. Misurazione: superficie reale della zona di intervento. Rif. art. n. 176 Capitolato Venezia Edifici Storici 2014) (Euro tredici e ventuno centesimi)	m2	13,21
R.44	Assistenza muraria all'esecuzione delle opere elettriche valutata al 8,0% circa del costo delle opere progettate; comprensiva di tracce sulla muratura esistente e platea al piano interrato; chiusura delle tracce con malta di cemento; ripristino delle finiture esistenti; rasature di finitura; tracciamento e ripristino finitura per le parti impiantistiche posate a vista; ricostruzione di piccole parti di muratura o finiture interessate dai lavori; compreso abbassamento dei materiali, carico, trasporto e scarico materiali di risulta alle pubbliche discariche, oneri discarica compresi. (Euro tremilasettecento/00)	cad	3.700,00
R.45	Assistenza muraria opere impiantistiche idro - termo sanitario e antincendio valutata al 8,0% circa del costo delle opere progettate; comprensiva di tracce sulla muratura esistente e platea al piano interrato; chiusura delle tracce con malta di cemento; ripristino delle finiture esistenti; rasature di finitura; tracciamento e ripristino finitura per le parti		

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	impiantistiche posate a vista; ricostruzione di piccole parti di muratura o finiture interessate dai lavori; compreso abbassamento dei materiali, carico, trasporto e scarico materiali di risulta alle pubbliche discariche, oneri discarica compresi. (Euro cinquemilatrecento/00)	cad	5.300,00

Padova li,

il Progettista

V. il R.U.P.