

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RECUPERO E SISTEMAZIONE DI
PALAZZO BUROVICH - 8° STRALCIO FASE A: RECUPERO CORPO "E" DA
ADIBIRE AD UFFICI**

ALLEGATO 3

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA

appc udine
ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
mingotti gianpiero
albo sez. A/a - numero 209
architetto



COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.4	Demolizione andante eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. <i>(Euro centosessantotto e sei centesimi)</i>	m3	168,06
4.5	Demolizione eseguita in breccia a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. <i>(Euro duecentotrentatre e ottantasette centesimi)</i>	m3	233,87
4.8	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato. <i>(Euro duecentodieci e settantadue centesimi)</i>	m3	210,72
4.9	Demolizione di torrette di canne fumarie o di aerazione in muratura di mattoni o pietrame di qualsiasi dimensione, comprese di converse, elementi connessi, antenne e supporti vari, ripristino del foro con analogo materiale del sottostante di copertura, compreso il calo a terra del materiale di risulta, il trasporto in pubblica discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>(Euro sessantacinque/00)</i>	cad	65,00
4.11	Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti in laterizio, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli. Spessore complessivo fino a 12 cm compreso. <i>(Euro nove e settantotto centesimi)</i>	m2	9,78
4.12	Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su superfici verticali ed orizzontali interne o esterne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro quindici e ottanta centesimi)</i>	m2	15,80
4.14	Esecuzione di demolizione di solaio di calpestio al piano terra, di qualsiasi tipo, all'interno dell'edificio, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso pavimentazione, sottofondo alla pavimentazione, elementi per formazione intercapedine aerata, tubazioni passanti nello spessore del solaio, taglio del ferro d'armatura, protezioni necessarie, il carico e il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione delle travi in c.a. Per spessori fino a cm. 40 compreso		
	<i>(Euro tredici e sessantuno centesimi)</i>	m2	13,61
4.17	Esecuzione di demolizione di solai di piano o di copertura in legno di qualsiasi luce, interasse e spessore, compreso i tavolati sovrastanti o tavelloni in laterizio e sovrastante cappa fino a 5 cm. anche leggermente armata, teli e guaine di qualsiasi genere, le banchine, le mensole nei muri, pavimenti in PVC, linoleum, moquette, linee elettriche e tubazioni in genere, il carico e trasporto a discarica, l'indennità di discarica.		
	<i>(Euro ventitre e settantaquattro centesimi)</i>	m2	23,74
4.18	Esecuzione della demolizione di rampe scale in c.a. compreso ponteggi, intonaci, rivestimenti, rimozione di ringhiere, parapetti e corrimano, il recupero ed accatastamento dei materiali riutilizzabili entro l'area di cantiere, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza o profondità, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
	<i>(Euro quarantuno e sessantacinque centesimi)</i>	m2	41,65
4.19	Demolizione e rimozione completa di impianti elettrici, meccanici e vari, caldaie, bruciatore, tubazioni interne ed esterne alla c.t., tubazione di alimentazione gas, pompe e strumentazione varia, quadri elettrici, raccordi camini, contatori completi di contenitore e quant'altro presente all'interno o all'esterno della c.t. comprese condutture utenze fino alla saracinesca di chiusura ed intercettazione iniziale, ecc. Compreso trasporto a rifiuto in pubblica discarica del materiale di risulta relativa indennità ed ogni altro onere.		
	<i>(Euro mille/00)</i>	a corpo	1 000,00
4.20	Esecuzione della rimozione di serramenti esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.		
	<i>(Euro ventitre e trentaquattro centesimi)</i>	m2	23,34
4.21	Esecuzione della rimozione di serramenti interni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.		
	<i>(Euro diciannove e ventidue centesimi)</i>	m2	19,22
4.27	Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso recupero del materiale, accatastamento in cantiere, protezione con teli, ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro quindici e cinquantatre centesimi)</i>	m2	15,53
4.29	Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compreso ponteggi, ferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità. Sviluppo fino a 50 cm.		
	<i>(Euro otto e diciannove centesimi)</i>	m	8,19
4.35	Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a. Per spessore solaio fino a 40 cm compreso. Vedi elaborati grafici strutturali per eventuali prescrizioni circa le modalità delle demolizioni.		
	<i>(Euro quarantasei e ventotto centesimi)</i>	m2	46,28
4.39	Esecuzione della demolizione del manto di copertura ad elementi sovrapposti di qualsiasi tipo (coppi, tegole marsigliesi, tegole in cemento, lastre o lamiera, ecc.) e di tutte quelle opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, quali lucernari, abbaini, grondaie, mantovane, converse, scossaline, compreso, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, teli di protezione con la sola esclusione dei camini. Compreso il recupero del manto di copertura:		
	<i>(Euro dodici e ottantaquattro centesimi)</i>	m2	12,84
4.41	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m2, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)		
	<i>(Euro quindici e trenta centesimi)</i>	m3	15,30
4.44	Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m3, la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta,		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	l'indennità di discarica e l'aggettamento delle acque. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) <i>(Euro venticinque e settantadue centesimi)</i>	m3	25,72
4.47	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 90 % della densità massima AASHTO. <i>(Euro ventiquattro/00)</i>	m3	24,00
4.51	Esecuzione di ancoraggi di ammassamento dei setti e pilastri nella muratura mista in pietrame esistente, mediante foratura con trapano a rotopercolazione, 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. Previste n°5/mq. perforazioni diam.12 mm. per profondità fino a 60 cm., inserimento di armatura di ripresa in barre ad aderenza migliorata diam. 8 mm. lunghezza fino a 150 cm. e come da disegni, riempimento fori con resina ed esecuzione come da indicazioni del progetto strutturale. <i>(Euro venti e settantasei centesimi)</i>	cad	20,76
4.52	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, Rck 15 N/mm ² , confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ² di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Misurazioni volume realmente gettato in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, le diminuzioni saranno detratte. <i>(Euro centotrentuno e ottantaquattro centesimi)</i>	m3	131,84
4.53	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C25/30 armato a resistenza garantita Rck 30 N/mm ² per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4 fluida, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 25 mm, rapporto acqua/cemento < 0.55, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassatura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Nel prezzo sono comprese le opere di scarificazione di parti delle strutture murarie per aggrappo cls, sbatacchiature, puntellazioni, demolizioni di parti di fondazione con trasporto in pubblica discarica del materiale di risulta, compresi ammassamenti alle fondazioni esistenti (vedi elaborati grafici strutturali). Misurazioni volume realmente gettato in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali variazioni non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro duecentoquarantanove e quindici centesimi)</i>	m3	249,15
4.57	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C25/30 armato, per travi, pilastri, setti ecc., a resistenza garantita Rck 35 N/mm ² , confezionato con cemento CEM I 32,5, classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4 fluida, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, rapporto acqua/cemento < 0.55, comprese casserature di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, compresi ammorsamenti alle fondazioni esistenti (vedi elaborati grafici strutturali), bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Misurazioni volume realmente gettato in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali variazioni non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate. Detrazioni vuoti o tracce superiori a 0,20 m ³ .		
	<i>(Euro trecentosettantanove e ottantotto centesimi)</i>	m3	379,88
4.60	Rifacimento di architravi per porte e finestre comprese le opere di demolizione e asporto dell'esistente, compresa la sostituzione di parti deteriorate di murature perimetrali o interne realizzate in sassi, miste sassi e mattoni, mattoni o blocchetti di cls e assimilabili: a) per spessori da cm.31 fino a 55, compreso lievo di architravi in legno, creazione sedi di appoggio laterali, sostituzione degli stessi con architravi gettati in opera con cemento armato avente classe di resistenza Rck = 30 N/mm ² . con almeno q.li 3,50 di cemento. Compresa casseratura, ferro di armatura pari a circa 15 kg/m; e chiusura o saturazione di eventuali vani con malta cementizia e mattoni pieni, il tutto come calcoli c.a. o indicazioni della D.L.		
	<i>(Euro centosette e novantotto centesimi)</i>	m	107,98
4.61	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C25/30 armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4 fluida, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, compresi ammorsamenti alle strutture esistenti (vedi elaborati grafici strutturali), con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
	<i>(Euro trecentosettantaquattro e ventisei centesimi)</i>	m3	374,26
4.67	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldato ø8 maglia 20x20 cm compresa, spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, connessioni alle strutture esistenti, fori, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia ed ogni altro onere per ottenere un'opera a regola d'arte. Con finitura superiore adatta alla posa di pavimentazione in piastrelle.		
	<i>(Euro quarantuno e settantotto centesimi)</i>	m2	41,78
4.71	Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa di dimensioni modulari (H x L) 20x50 cm e spessore 8 cm, per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro quarantatre e ventinove centesimi)</i>	m2	43,29
4.72	Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in PVC a forma di cupola, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, dimensioni in pianta di 50x50 cm, in opera compreso getto di completamento superiore, di almeno 10 cm di spessore, e tra le nervature con calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , fornitura e posa di tubi di sfiato in PVC ø 125 lungo il perimetro posti circa ogni 2,00 m e come da indicazioni della D.L., inserimento nella muratura con griglia esterna in lamiera zincata verniciata, eventuali casseri di contenimento, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Per altezza elemento di 40 cm		
	<i>(Euro quarantotto e sessantasei centesimi)</i>	m2	48,66
4.74	Esecuzione di muratura in elevazione con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni portanti di laterizio (modulari), con foratura inferiore al 45 %, per spessore minimo di 20 cm, compresi cordoli orizzontali ogni 2,00 m di altezza, malta tra le fughe, ponteggi, regoli, piattabande, architravi, spallette, fori, smussi, riseghe, lesene, tagli, sfridi, ammorsamenti alla muratura esistente. Blocco semipieno portante in opera con malta bastarda.		
	<i>(Euro duecentonovantotto e cinquanta centesimi)</i>	m3	298,50
4.77	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, formazioni di ammorsamenti, ponteggi, regoli, tagli, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.		
	<i>(Euro quattrocentocinquantacinque e tre centesimi)</i>	m3	455,03
4.78	Formazione di isolamento per sistema di copertura ventilata comprendente la fornitura e posa di: 1) freno vapore posto sopra la cappa in cls. 2) Isolamento composto da uno strato in pannelli in fibra di legno avente spessore 14 cm. tipo Celenit FL/150 o equivalente avente conducibilità termica 0,044 W/m°C e densità 160 kg/mc. o similare e sovrastante strato in pannelli di polistirene espanso estruso con pelle avente conducibilità termica 0,035 W/m°C, densità 30-35 kg/mc, sp. 8 cm con 4 bordi battentati, posa con giunzioni dei pannelli sfalsate rispetto allo strato inferiore. Trasmittanza termica pacchetto=0,18 W/mq.K, isolamento acustico Rw=47 dB; 3) guaina traspirante, termoriflettente tipo Tyvek Enercor Coperture o equivalente, resistente all'acqua, antistrappo, composta da un materassino di fibre libere di polietilene (HDPE) termolegate, metallizzato su un lato, posta in opera sopra i pannelli di lana di legno. Compresi ponteggi e ponti di servizio e ogni altra eventuale prestazione per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza, compresi eventuali teli in polietilene a protezione provvisoria del tetto e di tutti i manufatti interessati, compresi oneri o accessori non espressamente menzionati, ma necessari per l'esecuzione dell'opera finita a regola d'arte, esclusi listelli di ventilazione e manto di copertura valutati a parte. Misurazione superficie effettiva con detrazione lucernari, camini, fori o altro della superficie superiore a mq. 1,50.		
	<i>(Euro sessantadue/00)</i>	m2	62,00
4.79	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole tipo coppi, poggiati su pannelli, compresa la formazione di compluvi, colmi e pezzi speciali. Il manto sarà costituito da tegole cm.13/17x45 ca. nuove formanti i canali, mentre per quelli rovesci di copertura saranno utilizzati le tegole vecchie		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	precedentemente recuperate e con integrazioni di nuovi coppi tipo anticati o provenienti da recupero a scelta D.L. su apposita campionatura, pulite ed accatastate nell'ambito del cantiere. Tutte le tegole (canali e coperture) per pendenze superiori al 42% saranno poste in opera con sigillatura eseguita mediante schiuma poliuretanicca monocomponente del tipo Schiuma PUR - TORGLER o similare, nella quantità necessaria, mentre per pendenze fino al 42% la sigillatura sarà limitata alla due file iniziali di gronda e poi ogni tre file compreso il colmo. Il tutto eseguito a regola d'arte compresi ponteggi, ponti di servizio e tutti gli oneri e modalità necessari in base alle norme del buon costruire anche se non espressamente citati. Misurazione superficie effettiva con detrazione lucernari, camini, fori o altro della superficie superiore a mq. 1,50. <i>(Euro cinquantadue e quarantadue centesimi)</i>	m2	52,42
4.80	Formazione di colmo aerato tipo "Riwege Venti-tech" o similare, posato in opera su listello in legno sez. 5x5 cm, comprese staffe portalistello in lamiera zincata fissate con viti o tasselli ai listelli di ventilazione della copertura, sovrastante aerocolmo in acciaio inox con spazzole in PVC; in opera con copponi costituenti colmo aventi sovrapposizione minima di cm. 10 e fissati mediante adeguati ganci metallici zincati (grappe), il tutto secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni onere e modalità esecutiva per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>(Euro quarantadue/00)</i>	m	42,00
4.85	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni di cotto facciavista di recupero, provenienti da demolizioni e rimozioni, compresa cernita dei materiali e adeguata pulizia, per formazione di pareti grigliate con disegno tipo a croce come da progetto, compreso allettamento e stilatura con malta naturale traspirante in classe M5 di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1 tipo Kerakoll Biocalce Pietra o equivalente a scelta D.L. E' consentita eventuale integrazione, previa approvazione della D.L. e fino al 20% massimo del quantitativo totale, con mattoni pieni da paramento in laterizio sabbati antigelivi tipo San Marco linea Antico o equivalenti. Tipologia e colore a scelta della D.L. previa approvazione di apposita campionatura di dimensioni ca. 1,50x1,50 m. compresa stilatura delle fughe e giunti in vista, rifinitura e pulitura fughe con idoneo attrezzo compresa spugna prima dell'indurimento, modalità di posa e sagomatura come da disegni di progetto, compreso zoccolo con posa dei mattoni a coltello, compresi tagli, sfridi, formazione di eventuali architravi e piattabande, compresi ponteggi, regoli, smussi e riseghe, pulizia della superficie a vista. Compreso trattamento protettivo idrorepellente incolore applicato con pennello a 2 mani senza eccessivo intervallo di tempo e curando la migliore saturazione del mattone, prodotto a base di speciali organosilossani, per preservare dai cicli di gelo/disegelo e idoneo alla protezione da infiltrazioni d'acqua piovana. Mattoni formato 25x12x5,5 cm. Misurazione al grezzo esclusi fori e vuoti superiori a 1,00 mq. <i>(Euro ottanta/00)</i>	m2	80,00
4.91	Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio S275 da fissare in strutture di calcestruzzo esistente, fissate con barre filettate e resina nella posizione indicata dal progetto, comprese bullonature di fissaggio classe 8.8, piatti a zanca o piastre sagomate per ancoraggio, verniciatura antiruggine. Il tutto come da disegni di progetto e indicazioni della D.L. Pesatura prima della posa in opera esclusa verniciatura e coloritura. Nel caso di mancata pesatura i pesi saranno valutati secondo le tabelle ufficiali dei profilati della ditta fornitrice esclusa saldatura		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	e verniciatura. <i>(Euro due e novantatre centesimi)</i>	kg	2,93
4.92	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata tipo B450C per cementi armati in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. ogni altro onere per la posa in opera. Dimensioni, sviluppi e modalità esecutive come da calcoli dei C.A., tavole grafiche e norme di tecniche di esecuzione. Misurazione sviluppo reale moltiplicato per i pesi teorici delle tabelle ufficiali, escluse legature, distanziatori, le sovrapposizioni ed eventuali saldature. <i>(Euro uno e cinquantacinque centesimi)</i>	Kg	1,55
4.93	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata tipo B450C per cementi armati in barre, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature. ogni altro onere per la posa in opera. Dimensioni, sviluppi e modalità esecutive come da calcoli dei C.A., tavole grafiche e norme di tecniche di esecuzione. Misurazione sviluppo reale moltiplicato per i pesi teorici delle tabelle ufficiali, escluse legature, distanziatori, le sovrapposizioni ed eventuali saldature. <i>(Euro uno e sessantuno centesimi)</i>	Kg	1,61
4.99	Ferro profilato o trafilato per ringhiere, griglie, opere in ferro in genere, compresa zincatura, mano di fondo aggrappante e smalto sintetico a tre mani, in opera compresi tasselli di fissaggio, bulloneria ed ogni altro onere. Opere come da disegni o disposizioni della D.L. Pesatura prima della posa in opera esclusa verniciatura e coloritura. Nel caso di mancata pesatura i pesi saranno valutati secondo le tabelle ufficiali dei profilati della ditta fornitrice esclusa saldatura e verniciatura. <i>(Euro nove e tredici centesimi)</i>	Kg	9,13
4.102	Fornitura e posa in opera di converse, scossaline, mantovane, copertine o altro simile in rame dello spessore di 6/10, compresa la sigillatura dei giunti mediante mastice siliconico, fissaggio delle giunzioni con rivetti di rame, ancoraggio con tasselli in acciaio ad espansione o viti mordenti per legno, comprese borchie bombate saldate a coprire ed ogni altro onere o modalità esecutiva per dare l'opera finita a regola d'arte e a perfetta tenuta d'acqua <i>(Euro cento e quarantadue centesimi)</i>	m2	100,42
4.106	Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10, compresa la sigillatura dei giunti mediante mastice siliconico, fissaggio delle giunzioni con rivetti di rame, compresa ferramenta di fissaggio o ancoraggio, cicogne, frontalini, assistenze murarie, ponteggi ed ogni altro onere o modalità esecutiva per dare l'opera finita a regola d'arte e a perfetta tenuta d'acqua: sviluppo cm. 40 e come da disegni. <i>(Euro cinquantaquattro e quindici centesimi)</i>	m	54,15
4.111	Fornitura e posa in opera di protezioni comprensive di: nastro in lamiera forata sagomata di rame da posizionarsi sull'apertura di ventilazione lungo la linea di gronda, sviluppo 25 cm, spessore di 6/10, compreso fissaggio delle giunzioni con rivetti di rame, ancoraggio con viti mordenti per legno e viti in ottone diam. 4,5 mm. per lung. 5 cm., tagli, sfridi, ponteggi ed ogni altro onere o modalità esecutiva per dare l'opera finita a regola d'arte. <i>(Euro sedici/00)</i>	m	16,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.122	<p>Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzaffo), Drizzata (2 ° strato) in malta bastarda e stabilitura (3 ° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate, dello spessore totale non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Valutazione superficie reale con detrazione di fori e aperture oltre a 1,00 mq. Valutazione al 50% per strato grezzo per posa rivestimenti in piastrelle e simili.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventiquattro e quattordici centesimi)</i></p>	m2	24,14
4.125	<p>Formazione di riquadri per porte e finestre della larghezza di cm. 15-20 in aggetto per cm. 3-3,5 eseguita a più riprese con malta di sabbia e cemento dosata con q.li 4,50 di cemento per uno spessore massimo di cm. 2 compresa rete zincata maglia 12x12 ø 1,3 mm , il successivo frattazzato con malta di calce idraulica e cemento per uno spessore di cm. 1-1,5, perfettamente calibrata negli spessori e particolarmente rifinita sulla superficie a vista. Compresa finitura di cui all'art. 4.135. Il tutto come da disegni di progetto e indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentacinque/00)</i></p>	m	35,00
4.128	<p>Fornitura e posa in opera di lucernario tipo "Velux" o similare per l'accesso al tetto, in legno rivestito esternamente in alluminio e verniciato con colore a scelta D.L., con apertura a bilico delle dimensioni di ca. cm. 66x118, completo di vetrata isolante a bassa emissività e di sicurezza; completo di basamento, raccordo per manto di copertura in coppi, in opera a perfetta tenuta, compreso ogni altro accessorio di manovra e bloccaggio di sicurezza. Compresi ponteggi e ponti di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionamento.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trecentoquaranta e novantanove centesimi)</i></p>	cad	340,99
4.135	<p>Finitura esterna a base di silicato di potassio eseguita mediante le seguenti forniture e lavorazioni: 1) Applicazione sull'intonaco cementizio esistente di una mano di primer aggrappante in lattice sintetico tipo An Beton primer aggrappante della Akzo Nobel o equivalente; 2) applicazione di una mano di fondo fissante e isolante a base di silicato di potassio tipo Sikkens Fondo Setaliet o equivalente a pennellate incrociate; 3) applicazione di due strati di rivestimento minerale a spessore a base di silicato di potassio a norma DIN 18363 tipo Sikkens Betasil o equivalente granulometria 0,5 mm; compresa rete portaintonaco annegata nel primo strato. Esecuzione a qualsiasi altezza su superfici rette o inclinate, realizzazione di strisce di diversi colori come da disegni di progetto, con colori a scelta della D.L.. Compresa inoltre l'esecuzione di raccordi negli angoli e perimetralmente alle orditure in legno ed ogni altro particolare di finitura, la raschiatura, la pulitura delle pareti, il trasporto in pubblica discarica del materiale di risulta, ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, seguendo le prescrizioni tecniche della ditta fornitrice. Misurazione superficie reale con detrazione dei fori, spallette e riquadri conteggiati a parte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentotto/00)</i></p>	m2	38,00
4.138	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a base calce rinforzato per consolidamento delle murature ammalorate o fessurate su ambo i lati della muratura, comprendente: 1) pulitura delle eventuali fessurazioni, la chiusura</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>delle fessure e delle parti mancanti, il lavaggio di tutta la facciata interessata all'intervento tramite idropulitrice; 2) stesura di rete in FRP (fibra di vetro alcalino resistente pretensionata e impregnata con resina termoidurente epossidica), tipo FibreNet o equivalente, a maglia 66x66 mm. con ordito dello spessore di mm. 3 avente modulo elastico a trazione media 23000N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5kN, allungamento a rottura 3%, fornito in rotoli, sovrapposizione delle reti di almeno 15-20 cm. 3) fissaggio della rete alla muratura tramite connettori passanti dello stesso materiale della rete, sezione di mm. 10x7 modulo a trazione medio 33000 N/mm², resistenza a trazione 35kN, inserimento in fori predisposti del diametro di 25 mm. tramite resina epossidica in ragione di n°4/mq.; i connettori sono costituiti da elementi a L di dimensione 100x80 e 400x100 mm, inseriti uno su ogni lato della muratura e sovrapposti per almeno 10-15 cm. Compresofazzoletto di ripartizione su entrambi i lati della connessione in rete dello stesso materiale con maglia 33x33. Per connettori singoli non passanti il foro necessario ha diam. 14-18 mm e lunghezza 10 cm. 4) Rinforzi d'angolo mediante elementi angolari in FRP con maglia 66x33 mm. di dimensioni 40x40 cm. e 40x20 cm. 5) Connettori sistema FibraNet per collegamenti a elementi strutturali, quali travi e cordoli in calcestruzzo, costituiti da barre in materiale compisito fibrorinforzato FRP ad aderenza migliorata diam. 6 mm. 6) Esecuzione di intonaco a base calce e cemento avente resistenza caratteristica a compressione fck=8,00MPa, resistenza caratteristica a trazione fctk=0,80Mpa, modulo elastico medio Em=7000MPa. Applicato a spruzzo previa bagnatura come rinzaffo prima dell'applicazione della rete e poi a copertura totale della rete nello spessore minimo di cm.3. Applicazione con modalità e prescrizioni descritti nella scheda tecnica del prodotto, con idonea atrezzatura, compresa finitura superficiale a frattazzo tipo intonaco al grezzo atto a ricevere il rivestimento di facciata previsto in progetto ed eventuali additivi fluidificanti necessari. Sono compresi i ponteggi, armature ed ogni altro onere, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da progetto e prescrizioni della ditta fornitrice. Compreso rilascio dell'eventuale attestato di qualificazione del prodotto ed ogni altra certificazione ed onere necessari per l'accettazione dell'intervento da parte della D.L. e per il collaudo dell'opera.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro sessantotto/00)</i></p>	m2	68,00
4.141	<p>Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi squadrate a spigoli vivi in abete, ricavate fuori cuore, di qualsiasi sezione, compreso piastre, zanche, chioderie, bulloni e tiranti, il collegamento delle travi alle strutture di supporto, protezione delle testate, trattamento protettivo con due mani di impregnante tipo Amonn aqua lignex o equivalente, colore noce o a scelta D.L., ponteggi di servizio, puntelli, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico. Compresa ogni fornitura e lavorazione per la realizzazione delle opere a regola d'arte come da calcoli strutturali, tavole grafiche e indicazioni della D.L.. Con travi in legno abete squadrate lunghezza 4,00 m.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ottocentootto e uno centesimi)</i></p>	m3	808,01
4.143	<p>Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare classe GI24h (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194) e bi-lama classe C24 (UNI EN 338) per realizzazione di solai di copertura, quali travi, travetti, capriate, banchine, puntoni, mensole, travi di colmo, bordonali, costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, piallatura, preparazione, assemblaggio, ferramenta di fissaggio in acciaio verniciato quali biette, caviglie, chiodi, tiranti, zanche, bulloni, ecc., protezione delle teste, trattamento protettivo con due mani di impregnante tipo Amonn aqua lignex o equivalente, colore noce o a scelta D.L. consumo 200 ml/m², tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico. Sezioni elementi, piatti e piastre in ferro</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	con viti di fissaggio come da disegni strutturali, fissaggi ed ancoraggio travi in legno come da disegni di progetto. Compreso ogni altro onere, ponteggi, puntellature e ponti di servizio per garantire l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza secondo il D.Lgs. 81/08. Compresa ogni fornitura e lavorazione per la realizzazione delle opere a regola d'arte come da calcoli strutturali, tavole grafiche e indicazioni della D.L. <i>(Euro duemilacentocinque e ottantuno centesimi)</i>	m3	2 105,81
4.149	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno fissato alle travi in legno con chiodi da legno o viti, compreso tagli, sfridi, due mani di impregnante tipo Amonn aqua lignex I o equivalente, colore noce a scelta D.L., formazione di fori, asole. Compreso sovrapprezzo per tavole in legno abete spessore 25 mm piallate e maschiate. <i>(Euro trentadue e sessanta centesimi)</i>	m2	32,60
4.170	Tubi P.V.C ø da 75 a 160 mm, secondo norme EN 1401. Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. pesanti per fognatura tipo SN 4 KN/mq SDR 41, completi di pezzi speciali nei vari diametri, posti su letto di sabbia dello spessore di cm. 10 e ricopertura con uno spessore minimo di cm. 10 dall'estradosso del tubo per larghezza scavo cm. 20+D+20, ogni altro onere compreso, la formazione dei giunti con bagno mastice speciale o guarnizioni elastometriche (EN 681-1), compreso ogni onere, compreso lo scavo a sezione fino alla profondità di m.1,00, trasporto in pubblica discarica del materiale di risulta e ritombamento con materiale idoneo compattato, compreso ogni altro onere e lavorazione per il perfetto smaltimento delle acque o dei liquidi. <i>(Euro due e venti centesimi)</i>	m/cm	2,20
4.189	Fornitura e posa in opera di linea vita certificata UNI EN 795-2002 classe C tipo Metal Line o equivalente, posta a qualsiasi altezza su copertura a falde con orditura portante lignea comprensiva delle seguenti forniture e pose in opera: 1) n. 2 pali di estremità posti ad interasse massimo di 10 m realizzati in acciaio zincato a caldo H.50 cm saldate alla base con rinforzi; fissaggio alla struttura portante (trave di colmo in legno) con idonee viti per legno o tasselli. completi di golfare per il fissaggio del tenditore in acciaio zincato e dell'assorbitore in acciaio al carbonio ad alta resistenza. 2) circa 6,0 m di cavo in acciaio inox 316 con doppia redaccia e crimpatura. 3) n. 2 punti di rinvio costituiti da ganci fissi classe A in acciaio zincato a caldo, fissaggio alla struttura portante costituita da travetti secondari in legno. 4) Tabella di segnalazione in alluminio da porre in corrispondenza dell'accesso alla copertura, nella parte interna. Compresi tenditori, assorbitori, fissaggi alla struttura, kit serracavo, moschettoni, sistemazione della copertura per dare continuità all'impermeabilizzazione nei punti di fissaggio, ponteggi, materiale di consumo ed ogni altro onere, accessorio o lavorazione per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura documentazione relativa alla corretta messa in opera del sistema, libretto d'uso e manutenzione, certificazione dei materiali e certificazioni di collaudo dell'opera, polizza RCT per il sistema anticaduta stipulata con apposita compagnia assicurativa. Il tutto come da disegni di progetto, calcoli della linea vita e indicazioni della D.L. <i>(Euro millecinquecento/00)</i>	a corpo	1 500,00
4.191	Fornitura e posa in opera di un ascensore elettrico del tipo a piattaforma elevatrice tipo "SELE SHL 300" o equivalente per il superamento delle barriere architettoniche, per due fermate e servizi, portata 300 kg, testata H=		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>2,50 m. e fossa profondità 0,20 m., entro incastellatura metallica, il tutto comprensivo di quanto di seguito riportato:</p> <p>1) Vano corsa costituito da fornitura e posa in opera di castelletto metallico tipo Nova modello "Pisco" o equivalente avente dimensioni in pianta cm 145x150 ca., con struttura in acciaio verniciata RAL costituita da montanti di sezione mm. 100x100 e traversi entrambi comunque di forma, dimensione e spessori dimensionati come da calcoli strutturali e disegni compresi, compresa realizzazione di tamponamento in parte trasparente in lastre di cristallo certificato di sicurezza avente spessore minimo mm. 4+4+0,38 PVB e in parte opaco in pannelli lamiera verniciata RAL a scelta D.L. di spessore 12/10 su entrambi i lati e interposto pannello di OSB da 20 mm., compresi profili ed elementi fermavetro, guarnizioni, controventature, fissaggi anche a strutture e murature, viterie e bullonerie. Compresa copertura con pannelli in lamiera aggraffata preverniciata da 12/10 su posata su guaina bituminosa spessore 4 mm. e pannelli in multistrato di larice di spessore 25 mm. compresi, compresa scossalina in lamiera di alluminio preverniciato, colore a scelta D.L., fissata al muro e perimetralmente alla muratura in sassi di contenimento del vano ascensore, compreso canale di gronda perimetrale ed elemento di scarico acque meteoriche in alluminio preverniciato, compresa sottostante intelaiatura a 4 falde in profili scatolari di acciaio zincati e verniciati saldati ai montanti verticali e traversi finali di sezione e spessore come da calcoli strutturali, compresi redazione disegni, relazione tecnica e assistenza per il collaudo, redazione calcoli strutturali e deposito;</p> <p>2) Porte di piano manuali ad un battente, luce 800 mm x 2.000 mm, porte vetrate con telaio in alluminio, pulsante di chiamata ad uomo presente, segnalazione di presente-occupato, serratura omologata EN 81.2.</p> <p>3) Cabina con n. 1 accesso, con soffitto in inoxplan, pareti rivestite in laminato plastico reversibile bifacciale colore a scelta D.L., n. 1 mezza parete in cristallo di sicurezza su almeno due lati, rifiniture in inoxplan; fotocellula a barriera a protezione completa luce porta, bottoniera con pulsanti a uomo presente, interruttore di stop permanente, illuminazione in cabina con due plafoniere a soffitto a lampade fluorescenti. Pavimento in gomma antiscivolo o linoleum colore a scelta D.L.. Compreso Dispositivo paracadute e dispositivo UPS che consente l'arrivo automatico della cabina al piano selezionato nel caso di mancanza di corrente. Corrimano rompitratta regolamentare tondo in acciaio inox, davanti alle pareti vetrate. Dimensioni in pianta: L. 850 mm ca. x P. 1.200 mm ca.</p> <p>4) Meccanismo a funzionamento elettrico con funi con motore monofase 0,5 kW controllato in tensione e frequenza, con azionamento sensorless elettronico a garanzia di un perfetto allineamento al piano e un dolce rallentamento all'arrivo ed accelerazione controllata in partenza. Compresi elementi di trazione tramite cinghie di nuova generazione a garanzia di silenziosità. Compreso redazione disegni, relazione tecnica e assistenza per il collaudo, redazione calcoli strutturali e deposito, comprese spese per Esame Finale (ex Collaudo); compreso fornitura e posa di eventuali quadri e componenti elettrici e di manovra, alimentazione e impianto di linea elettrica in partenza dal quadro generale attestato al relativo differenziale e impianti di terra secondo la normativa vigente compresa linea in rame e dispersori; compreso impianto di allarme completo di segnalatore acustico esterno al vano corsa.</p> <p>Compreso ponteggi, tagli, sfridi, opere murarie e da fabbro, pulizia e qualsiasi onere, materiale, accessorio e modalità di lavorazione necessaria per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte e per il perfetto funzionamento secondo le normative vigenti, compresa messa in funzione dell'impianto, rilascio libretti di manutenzione, garanzia. Il tutto come da disegni e indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventitremila/00)</i></p>	cad	23 000,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.194	Fornitura e posa in opera di tavelline in laterizio nuove tipo Antico della "San Marco", "San Anselmo" o equivalenti, tipologia e colori a scelta della D.L, dim. 25x12x3 cm, a formazione di sottomanto di copertura poste in opera su listelli in legno sagomati compresi; compreso tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, ponteggi, formazione di fori, asole, sigillatura dei giunti e delle fughe con malta bastarda, lisciatura superiore con malta bastarda. e qualsiasi altro onere o accessorio per la perfetta esecuzione a regola d'arte dell'opera finita. <i>(Euro quarantadue e undici centesimi)</i>	m2	42,11
4.197	Esecuzione della sagomatura delle testate delle travi in legno come da disegni, compreso tagli, sfridi, levigatura delle superfici a vista, due mani di trattamento protettivo impregnante tipo Amonn aqua lignex I o equivalente, colore noce a scelta D.L. consumo 200 ml/m2. <i>(Euro tredici e ventitre centesimi)</i>	cad	13,23
4.202	Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito dello spessore di mm. 12,5 certificate in Classe 1 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato a qualsiasi altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad U, pendinature con cordino zincato, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali, ponteggi. <i>(Euro trentotto e cinquantanove centesimi)</i>	m2	38,59
4.203	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di doppie lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, con strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso lastre in classe 1 di reazione al fuoco, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 50-75 mm. Valutazione superficie a vista dalla quota del massetto. <i>(Euro quarantotto e cinquanta centesimi)</i>	m2	48,50
4.210	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro spessore 10 cm, densità 40 kg/m ³ , con conduttività termica = 0,035 W/mK e pannelli in lana di vetro spessore 10 cm, densità 100 kg/m ³ , con conduttività termica = 0,035 W/mK, il tutto comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi. Spessore complessivo 20 cm. <i>(Euro venticinque/00)</i>	m2	25,00
4.211	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro spessore 5 cm, densità 40 kg/m ³ , con conduttività termica = 0,035 W/mK, compresi tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi. <i>(Euro quattordici/00)</i>	m2	14,00
4.212	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro spessore 2-3 cm, densità 60 kg/m ³ , con conduttività termica = 0,035 W/mK, compresi tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro dieci/00)</i>	m2	10,00
4.217	Esecuzione di soglie di porte, davanzali di finestre e fasce decorative a pavimento in mattoni pieni in cotto di recupero, dimensioni indicative 12x23-25x4,5-5 cm., posti in opera su idoneo sottofondo compreso in malta di calce eminentemente idraulica a basso contenuto di sali solubili dosata a 350 kg per m3 di sabbia spessore 4-5 cm. compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del sottofondo, armato con rete elettrosaldata diam. 5 mm. maglia 15x15 mm. compresa nel prezzo, compresa idonea colla, fugatura con malta di calce idraulica a granulometria idonea a scelta D.L.; in opera compresi e compensati gli oneri per la realizzazione di soglie o gradini o fasce decorative secondo disegni di progetto e indicazioni della D.L., compreso l'adeguamento del livello alle quote originali o di progetto 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, il tiro in alto, stuccature, pulizie. Posa in opera in piano, in foglio o a coltello come da disegni e indicazioni della D.L.. Esecuzione con superficie superiore complanare, misure e disposizioni riportate nel progetto e tipologia, colore e caratteristiche secondo indicazioni della D.L.. Compreso trattamento superficiale con prodotti naturali adeguati che ne mantengono inalterata la naturalità e che assicurino l'idrorepellenza e l'oleorepellenza. Valutazione a superficie realmente eseguita.		
	<i>(Euro centoquarantaquattro e quattordici centesimi)</i>	m2	144,14
4.222	Fornitura e posa in opera di pannelli in legno OSB spessore 18 mm. fissati sui listelli distanziatori per la ventilazione della copertura, compresi materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni, chiodatura alle travi, ponteggi e ponti di servizio.		
	<i>(Euro dodici/00)</i>	m2	12,00
4.227	Fornitura e posa in opera di davanzali di finestre in lastre di pietra piacentina spessore fino a 4/5 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante, costa quadra e gocciolatoio, levigati nelle parti a vista, con listello di tenuta acqua in pietra delle dimensioni, oltre il piano, di 10x15 mm, compreso letto di posa in malta di cemento, sigillature, assistenze murarie, materiali di consumo, ponteggi. Il tutto come da particolari di progetto e indicazioni della D.L.		
	<i>(Euro duecentosettantacinque e settantaquattro centesimi)</i>	m2	275,74
4.228	Fornitura e posa in opera, con impiego di malta bastarda, di soglie in pietra piacentina fiammata e spazzolata dello spessore non inferiore a 3 cm, con larghezza da 30 a 60 cm, spigoli leggermente bisellati sagomati come da disegno, coste refilate, compreso materiali di consumo, attrezzatura, assistenza muraria, pulizia a posa ultimata.		
	<i>(Euro duecentoventi/00)</i>	m2	220,00
4.234	Fornitura e posa in opera di doppie lastre prefabbricate in cartongesso spessore 12,5+12,5 mm a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato. Compreso lastre classe 1 di reazione al fuoco, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, nastro microforato, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Valutazione superficie a vista calcolata a partire dalla quota superiore del massetto.		
	<i>(Euro trentanove e settantacinque centesimi)</i>	m2	39,75

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.236	Rivestimento di pareti in piastrelle monocottura o ceramica smaltata in pasta bianca smaltate di prima scelta tipo Marazzi o equivalenti poste in opera con collanti e fugate con cemento bianco su intonaco già predisposto, bianco opaco, grigio perla o colori e tipo a scelta della D.L., dimensioni 15x15-20x20 o similari. Prezzo impresa per fornitura piastrella Euro 25,00 al mq., tipologia e finitura a scelta D.L. <i>(Euro quarantaquattro e quattro centesimi)</i>	m2	44,04
4.238	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in piastrelle dell'altezza variabile da cm 8 a cm. 12, materiale e colore come pavimento art. 4.289, compresi tagli, sfridi, colla idonea di fissaggio, stuccature ed ogni altro onere. <i>(Euro nove e quarantadue centesimi)</i>	m	9,42
4.244	Pavimento in piastrelle di gres fine a scelta della D.L., superficie antisdrucchiole, realizzate con argille nobili sintetizzate a 1250°C, dimensioni variabili 20x20-30x30 sp. 9-10 mm, compresa malta di allettamento o idoneo collante cementizio, saturazione giunti con spessore e colore a scelta D.L., tagli, sfridi, disposizione ortogonale o diagonale a scelta D.L., pulizia ed ogni altro onere. Prezzo impresa per fornitura piastrella Euro 28,00 al mq., tipologia e finitura a scelta D.L. <i>(Euro quarantotto e cinquantasei centesimi)</i>	m2	48,56
4.245	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico pesante realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso spessore 12 cm con marchio CE, Classe 1 in unico strato, con pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 500 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. <i>(Euro ventiquattro e cinquanta centesimi)</i>	m2	24,50
4.246	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito tipo "Foamcem" o equivalente, densità 400 kg/mc., per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo, compreso ogni onere. Valutazione per ogni cm. di spessore. <i>(novantacinque centesimi)</i>	m2/cm	0,95
4.248	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa dei pavimenti "massetto" nei vani ove non è già compreso nelle pavimentazioni, eseguito con impasto di sabbia e cemento in ragione di 350kg/m3, compresa rete elettrosaldata ø5 mm maglia 15x15 cm. valutata a parte (art. 4.92) Superficie superiore perfettamente piana ed omogenea atta a ricevere pavimentazioni in piastrelle, lastre in pietra o in resina epossidica, compresa pulizia del piano di posa. Spessore minimo cm. 5-6. <i>(Euro sedici e ottanta centesimi)</i>	m2	16,80
4.251	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante a due strati a base di resine acriliche applicata a più riprese a rullo o a pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche e cariche selezionate di ottime caratteristiche traspiranti a muro e ambiente, pigmenti di qualsiasi tinta, tipo "Tex Acril" o "Microtex" della Sikkens o similare, colori chiari con finitura e tipologia a scelta della D.L., compreso preparazione del fondo, stuccature, scrostature, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. <i>(Euro cinque e quarantanove centesimi)</i>	m2	5,49

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.255	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni ed esterni, il tutto con voce a corpo comprendente tutte le seguenti forniture, materiali e accessori, lavorazioni e posa in opera per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo disegni di progetto, abaco serramenti e indicazioni della D.L.</p> <p>- Serramenti esterni in legno per porte e finestre apribili a cerniera, realizzati con profili in legno lamellare di rovere stagionato ed essiccato con anta e telaio di spessore 80 mm, completi di una guarnizione acustica ed una termica montate sull'anta, compresa sigillatura, cornici fermavetro, coprifili sez. 70x10 mm, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in gomma Dutral o siliconiche, montati su telarone mediante cerniere, ferramenta di chiusura a nastro tipo Maico Multimatic o equivalente, frizionata sia nella posizione di anta che a ribalta, con aggiunta di nottolini di sicurezza antiscasso di serie, con varie possibilità di composizione ed antieffrazione, zincata e cerata, e con portata fino a 130 Kg. Gocciolatoio tradizionale montato sull'anta o in alternativa per finestre raccogliacqua in profilato di alluminio montato ad incastro sul traverso inferiore del telarone. Ove non diversamente specificato il chiudiporta è del tipo aereo con braccio a slitta senza fermo mod. Geze TS2000 o equivalente colore grigio adatto alla portata della porta e conforme alla norma DIN 18263 parte 2 per porte ad un battente, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, compreso controtelaio. Trattamento di verniciatura a base acqua a 4 mani con impregnante protettivo e colorante, fondino intermedio di ancoraggio, doppia mano di finitura di alta qualità ad elevato spessore il tutto secondo indicazioni della D.L.. La finitura può essere trasparente o a smalto nei colori RAL a scelta della D.L.. Compresa ferramenta di sostegno, manovra e chiusura in ottone, maniglia tipo mod. Atlanta o equivalenti, controtelaio a taglio termico, assistenza muraria, ponteggi. I vetri delle finestre saranno del tipo vetrocamera stratificato 4/0,76/4-18-3/0,38/3, vetro basso emissivo, formato da due lastre di vetro float separati da una intercapedine disidratata con immissione di gas Argon, Ug 1.1 W/m²K, potere fonoisolante Rw=40dB, vetri a norma UNI 7697. Le portefinestre avranno un unico traverso inferiore dell'anta con nodo di soli 76mm per migliorare le prestazioni termiche e luminose e montano vetri che rispettano le norme UNI 7697 sulla sicurezza delle applicazioni vetrarie. Il traverso inferiore del telaio e' un profilo di battuta largo 80mm a tagliotermico alluminio+resina+alluminio fissato a pavimento, in finitura argento e di soli 25 mm di altezza per rispettare le norme sulle barriere architettoniche.</p> <p>- Le porte interne normali in legno sono previste tipo Garofoli modello Desta o equivalente a due specchietture bugnate pantografate ambo i lati, finitura laccata colore RAL a scelta D.L., serratura patent con chiave cromo satinato, anuba regolabile liscia con cappuccio laccato, mostrine lisce piatte, spalla muro 110 mm, maniglia in alluminio tipo mod. Atlanta o equivalente alluminio argento.</p> <p>- I serramenti in legno per porte tagliafuoco omologate REI 120 secondo UNI 9723, tipo Sebino Chiusure Srl o equivalente, ad un battente cieco sono previsti lavorati da un lato verso il corpo E con finitura laccata e pantografata a specchietti e dall'altro lato verso il corpo C con dogatura verticale in legno larice "spazzolato" secondo le tecniche dell'artigianato tradizionale; il tutto come da particolari costruttivi forniti dalla D.L., compreso telaio perimetrale fisso spessore 75 mm. realizzato in legno duro con profili di sezione mm. 80x75 impiallacciato nelle parti a vista nella stessa con parte laccata RAL a scelta D.L. sul lato verso corpo E e con essenza larice "spazzolato" con tranciato disposto in senso verticale, fissaggi alla muratura idonee viti, provvisto di modanature perimetrali e sagomato in modo da accogliere il telaio mobile realizzato con profili sagomati dello spessore finito di mm. 66 senza battuta a pavimento e con applicazione sulla faccia dell'anta verso il corpo C di pannelli costituiti da tavole in legno larice spessore 10 mm.</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>larghezza 20-25-30 cm. con lavorazione a dogatura verticale con scureto 5x3 mm. come da disegni e indicazioni della D.L.; il trattamento di finitura del legno larice è previsto tramite "spazzolatura" per evidenziare la venatura, finitura mediante prodotto impregnante pigmentato, composto di additivi antimuffa e fungicidi non tossici con legante a base di resine, pigmenti micronizzati stabili alla luce con impregnante incolore per protezione da muffe e parassiti e finitura con impregnante colorato non coprente con cera d'ape di protezione e per l'aspetto estetico, previa presentazione di campionatura alla D.L. e sua accettazione. Compresa esecuzione di porte REI complete di telai, riquadri e pannelli, ad una o due ante a scelta della D.L., compresi coprifili e mostrine di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 impiallacciati come il telaio; compresi accessori di movimento e chiusura delle parti apribili, fino a quattro cerniere a doppio gambo diam. 16 mm. per anta di grosse dimensioni montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, cappucci copricerniere colore a scelta D.L., doppie guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, maniglie, catenacci, meccanismi di apertura con finitura a scelta della D.L. previa presentazione di campionatura; compresi chiudiporta a scomparsa incassato nel telaio e nell'anta per porte ad un battente e maniglione antipanico di tipo approvato per l'antincendio modello push-bar a 3 punti di chiusura per anta con barra di comando di colore grigio completo di serratura incassata, cilindro e maniglia di tipo antinfortunistico tipologia a scelta D.L. per apertura dall'esterno del battente per porte ad un battente, in acciaio od ottone grezzo verniciato tipologia e colore a scelta D.L. I serramenti fissi omologati REI 120 sono completi di vetrocamera di sicurezza antincendio classe REI 120 in lastre in vetro satinato REI certificate realizzate con più lastre temprate, con camera d'aria e gas argon secondo la classe di appartenenza e i vetrocamera REI sono fissati mediante fermavetri e guarnizioni di tenuta termoespandenti. Fornitura e posa in opera delle porte REI come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, compreso rilascio di dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore secondo la modulistica VVF vigente.</p> <p>Realizzazione dei seguenti serramenti, il tutto secondo disegni di progetto, abaco serramenti e indicazioni della D.L. e come di seguito specificato:</p> <p>Serramenti esterni, comprensivi di coprifili da 35x10 e 55x10 mm. e controtelai esterni in legno con tagliotermico:</p> <p>Tipo R) n.1 portoncino, misure nette passaggio porta L.80 x H.215 cm (infisso cm. 90x220): parte superiore vetrata e inferiore cieca in pannelli bugnati placcati da 51 mm., con sopraluce vetrato fisso 80x45 cm e chiudiporta aereo. Serratura Automatica a 3 scrocchi e 3 punzoni STD, soglia standard a terra PA Tagliotermico, peso kg. 113 ca.</p> <p>Tipo S) n.3 finestre, misure L.90 x H.145 cm (misure foro muro cm. 80x140H), apertura anta/ribalta classe antieffrazione 2. Anta, telaio e vetrocamera rettangolare.</p> <p>Tipo T) n.4 finestre, misure L.90 x H.175 cm (misure foro muro cm. 80x170H), apertura anta/ribalta classe antieffrazione 2. Anta, telaio e vetrocamera rettangolare.</p> <p>Tipo U) n.2 finestre, misure L.90 x H.105 cm (misure foro muro cm. 80x105H), apertura anta/ribalta classe antieffrazione 2. Anta, telaio e vetrocamera rettangolare con vetro satinato.</p> <p>Tipo V) n.1 finestra fissa omologata REI 120 L.80 x H.40 cm con vetro satinato, comprese certificazioni e tutta la documentazione necessaria per pratica VVF.</p> <p>Tipo Z) n.1 portoncino cieco omologato REI 120, misure nette passaggio porta L.90 x H.210 cm, con chiudiporta e maniglione antipanico con 3 punti per anta. Finitura interna con due specchietture bugnate pantografate</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.261	<p>finitura laccata ed esterna lato corpo C con pannelli a doghe verticali in larice spazzolato come sopra meglio specificato.</p> <p>Serramenti interni (misure luce netta finita di passaggio porta):</p> <p>Tipo Pi.11) n.1 Portoncino omologato REI 120 L.90 x H.215 cm (tipo serramenti esterni), con chiudiporta aereo e maniglione antipanico con 3 punti per anta. Lato interno con due specchietture bugnate pantografate finitura laccata, lato esterno su corpo C con pannelli a doghe verticali in larice spazzolato come sopra meglio specificato. Con chiudiporta e maniglione antipanico.</p> <p>Tipo Pi.12) n.1 Porta blindata misure L.80 x H.210 cm, tipo Oikos mod.Evolution classe 3 o equivalente con sistema a 9 punti di chiusura e cilindro basic. Compreso controtelaio in lamiera, telai e alluminio Ral 8022, pannello interno liscio laccato, pannello esterno con due specchietture bugnate pantografate spessore 14mm, finitura laccata, con angolari di fissaggio. Kit maniglia e pomolo fisso esterno, cromo satinato, lama parafreddo inferiore, spioncino grandangolare.</p> <p>Tipo Pi.15-16) n.2 Porte misure L.80 x H.210 cm, tipo Garofoli mod. Desta o equivalente a due specchietture bugnate pantografate ambo i lati, finitura laccata, serratura patent con chiave cromo satiano, anuba regolabile liscia con cappuccio laccato, mostrine liscie piatte, spalla muro 110 mm, maniglia tipo mod. Atlanta o equivalente alluminio argento.</p> <p>Tipo Pi.17) n.1 Porta misura L.80 x H.210 cm, tipo Garofoli mod. Desta o equivalente apertura scorrevole interno muro, due specchietture bugnate pantografate ambo i lati, finitura laccata, kit maniglietta e vaschetta con serratura, mostrine liscie piatte, spalla muro 110mm.</p> <p>La realizzazione dei serramenti è considerata a corpo con esecuzione come da tavole grafiche di progetto, abaco serramenti e indicazioni della D.L.. Le misure riportate sono indicative e soggette a verifica da parte dell'impresa. Nel prezzo a corpo si intende compreso e compensato ogni e qualsiasi onere, costi diretti della sicurezza, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, opere murarie per adattamento delle dimensioni del foro esistente con demolizioni, ricostruzioni e ripristini in breccia della muratura, compresi accessori e lavorazioni anche se non espressamente citate ma necessarie per il perfetto funzionamento, compresa la corretta modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro venticinquemilasettecento/00)</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento esterno apribile a cerniera anta/ribalta, realizzati con profili in legno lamellare di rovere stagionato ed essiccato con anta e telaio di spessore 80 mm, completi di una guarnizione acustica ed una termica montate sull'anta, compresa sigillatura, cornici fermavetro, coprifili sez. 70x10 mm, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in gomma Dutral o siliconiche, montati su telarone mediante cerniere, ferramenta di chiusura a nastro tipo Maico Multimatic o equivalente, frizionata sia nella posizione di anta che a ribalta, con aggiunta di nottolini di sicurezza antiscasso di serie, con varie possibilità di composizione ed antieffrazione, zincata e cerata, e con portata fino a 130 Kg. Gocciolatoio tradizionale montato sull'anta o in alternativa per finestre raccogliacqua in profilato di alluminio montato ad incastro sul traverso inferiore del telarone. Trattamento di verniciatura a base acqua a 4 mani con impregnante protettivo e colorante, fondino intermedio di ancoraggio, doppia mano di finitura di alta qualità ad elevato spessore. La finitura può essere trasparente o a smalto nei colori RAL a scelta della D.L.. Compresa ferramenta di sostegno, manovra e chiusura in ottone, maniglio tipo mod. Atlanta o equivalenti, controtelaio a taglio termico, assistenza muraria, ponteggi. I vetri delle finestre saranno del tipo vetrocamera stratificato 4/0,76/4-18-3/0,38/3 satinata, vetro basso emissivo, formato da due lastre di vetro float separati da una intercapedine disidratata con immissione di gas Argon, Ug 1.1 W/m2K, potere fonoisolante</p>	a corpo	25 700,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Rw=40dB, vetri a norma UNI 7697. Finestra 80 x 80 cm (misure foro muro), apertura anta/ribalta, vetro satinato, il tutto secondo disegni di progetto, abaco serramenti e indicazioni della D.L. Compreso davanzale interno come da art. 4.281 e rasatura esterna in malta di calce per davanzale esterno con pendenza verso l'esterno, comprese sigillature per la perfetta tenuta all'acqua. <i>(Euro ottocentoquarantacinque/00)</i>	a corpo	845,00
4.263	Esecuzione di isolamento termico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di feltro in rotoli di lana di vetro, marchio CE, Classe 1 con densità 10-12 kg/m ³ , rivestito su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conduttività termica = 0,041 W/mK secondo ISO 10456, compreso, tagli, sfridi e fissaggio. Spessore 12 cm <i>(Euro otto e settantotto centesimi)</i>	m2	8,78
4.265	Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso per uno spessore complessivo fino a 30 cm, con marchio CE, Classe 1 in unico strato, con pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature, ponteggi. <i>(Euro trentotto/00)</i>	m2	38,00
4.266	Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni comprendente tutte le seguenti lavorazioni, forniture e posa in opera di materiali, nolo di attrezzature, modalità esecutive ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1) preparazione dello strato di supporto murario privo di parti distaccate e di umidità residua. 2) Fornitura e posa di profili di partenza in alluminio spessore 1,2 mm. con gocciolatoio e fissati al supporto murario con tasselli adeguati ogni 25 cm. ca. seguendo i livelli, posati con distacco di 2-3 cm. dal pavimento e spessorati con appositi distanziali; 3) esecuzione di fascia inferiore di zoccolatura per altezza pari ad almeno 1,80 m da terra con applicazione sul supporto murario di lastre isolanti in pannelli battentati a L su 4 lati, formato 100x50-60 cm in EPS sinterizzato di colore azzurro a migliorato assorbimento d'acqua tipo "Rexpol zoccolatura" o equivalente, spessore 14 cm., avente resistenza alla compressione di 200 kPa e conducibilità termica dichiarata 0,033 W/mK, zigrinatura su entrambe le superfici, compreso fissaggio dei pannelli con adeguato collante applicato con il metodo a cordolo perimetrale e 3 punti al centro per almeno il 40% della superficie della lastra in modo da garantire una ottimale adesione al supporto; compreso rivestimenti imbotti e davanzali finestre e porte con utilizzo di lastre con diversi spessori e sagomature il tutto come da disegni di progetto; 4) rivestimento della restante superficie muraria mediante applicazione di lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato EPS o equivalente battentati a L sui 4 lati per garantire continuità ed evitare infiltrazioni d'acqua, pannelli formato 100x50cm comprese eventuali lastre anche curve, pannelli spessore 14 cm con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,034 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, resistenza alla compressione pari a 120 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120, compreso fissaggio dei pannelli con adeguato collante applicato con il metodo a cordolo perimetrale e 3 punti al centro per almeno il 40% della superficie della lastra in modo da garantire una ottimale adesione al supporto; compreso rivestimenti imbotti e davanzali finestre e porte con utilizzo di lastre con diversi spessori e sagomature il tutto come da disegni di progetto; 5) Fissaggio meccanico, dopo almeno 72 ore, dei pannelli in EPS al supporto murario mediante tassellatura con idonei tasselli con spina in		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>nylon e corpo in PP (polipropilene), posati a filo con la lastra isolante in numero di 6 per ogni m2. 6) Fornitura e posa in opera ad incollaggio sui pannelli in EPS con idoneo collante di tutti i seguenti accessori: angolari in PVC con rete in fibra di vetro termosaldato per tutti gli spigoli compresi angoli imbotti porte, finestre e davanzali comprese parti curve e con rompigoccia in PVC a vista pitturabile per architravi di finestre, profili terminali in PVC con rete in fibra di vetro termosaldato, nastri di guarnizione precompressi da porre a contatto con lamiere per davanzali finestre e per scossaline e copertine muri, giunti di dilatazione, copri giunto e profili per scanalature in PVC con rete in fibra di vetro termosaldato, compresa applicazione di rete per armatura sugli angoli esterni di porte e finestre con rete in fibra di vetro presagomata tipo VERTEX SAINT GOBAIN R131;9) stesura di rasatura in spessore uniforme con idoneo rasante fibrato e nella quantità necessaria per annegare una rete in fibra di vetro resistente agli alcali del peso non inferiore a 160g/m2, maglia 4x4 mm. ca. posata per tutta le superficie e doppia fino a 2,00 m. dal piano terreno, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm, avendo cura di applicare sugli angoli delle aperture le apposite garze o frecce per evitare la formazione delle fessurazioni dinamiche di assestamento, quindi ad essiccazione avvenuta del primo strato esecuzione di una seconda rasata per coprire perfettamente la rete che deve essere annegata nel primo terzo superficiale dello spessore complessivo del rasante, non inferiore a 3 mm., rete prevista in fibra di vetro E con resistenza a trazione di 2000 - 2200 N / 50mm (valore nominale);</p> <p>10) rivestimento di finitura per esterni a base di silicato di potassio tipo Sikkens Betasil o equivalente, granulometria mm 0,8, finitura come esistente e su indicazione D.L., da applicare su fondo già predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC per lisciatura a finire ad effetto intonaco fine, compresi oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, colore con grado di luminosità maggiore di 55 a scelta della D.L.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro sessantacinque/00)</i></p>	m2	65,00
4.272	<p>Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di guaina bitume polimero ardesiata da 4,5 Kg/mq fissata al pannello OSB, armata con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, fissaggio, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro diciotto e sessanta centesimi)</i></p>	m2	18,60
4.279	<p>Esecuzione di isolamento acustico a pavimento per abbattimento di rumori da calpestio mediante fornitura e posa in opera di materassino termoacustico, che funge anche da barriera al vapore, in materiale composto da espanso modificato a base polipropilenica a celle chiuse ad alta densità avente rigidità dinamica S= 52 MN/mc. e resistenza alla compressione C< 5%, tipo Proxital Terilex P5 o equivalente spessore 5 mm, compreso elemento perimetrale per la formazione di una fascia desolidarizzante a "L", compresi tagli, sfridi, sigillature, sovrapposizioni. Misurazione superficie reale a vista in pianta, non considerate quindi le fasce perimetrali che si intendono comunque comprese nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattordici e ventuno centesimi)</i></p>	m2	14,21
4.280	<p>Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico pesante realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso spessore 5 cm con marchio CE, Classe 1 in unico strato, con pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 500 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro ventuno e trenta centesimi)</i>	cad	21,30
4.281	Fornitura e posa in opera di davanzali in legno massiccio di larice dello spessore di 3 cm di qualsiasi forma, posti in opera incassati nella muratura, compreso verniciatura trasparente, tagli, sfridi, assistenze murarie, stuccature, materiali di consumo. Larghezza 80-120 cm x profondità fino a 30-35 cm.		
	<i>(Euro settantacinque/00)</i>	cad	75,00
4.284	Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici per mezzo di iniezioni di boiaccia premiscelata di calce pozzolanica, resistenza classe M15, additivato con fluidificante, resistente ai solfati ed ai gessi, in opera miscelato con acqua e sabbia, compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio di tubetti in gomma nella quantità necessaria, prima iniezione di acqua e successiva iniezione di miscela a bassa pressione fino a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, ponteggi necessari. Spessori fino a 40 cm.		
	<i>(Euro settantasei e cinquantuno centesimi)</i>	m2	76,51
4.289	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato tipo Pietra Piasentina New, serie Pietre di Paragone della Casalgrande Padana o equivalente di spessore minimo 10 mm, R10, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Dimensioni 30x60, 30x30 o 40x40 cm, il tutto a scelta D.L.		
	<i>(Euro cinquantadue/00)</i>	m2	52,00
4.295	Fornitura e posa in opera di parapetto di protezione finestra in vetro stratificato di sicurezza 44.2, trasparente chiaro, realizzato e sagomato come da disegni e come da esistenti nel corpo A adiacente, compreso tagli, sfridi, saldature, elementi di fissaggio per vetri in acciaio inox con guarnizioni, tasselli per fissaggio alla muratura, materiali di consumo, in opera compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte.		
	<i>(Euro cento/00)</i>	cad	100,00
4.300	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie mobili e attrezzate tipo FREZZA AREAPLAN SPAZIO o equivalenti rispettanti i requisiti della normativa UNI-EN vigente in materia di pareti divisorie mobili e da prodotti con marcatura CE. PARETI DIVISORIE MOBILI realizzate mediante moduli con passo di 50/60/100/120 cm di larghezza. I montanti e i traversi devono essere dotati di fori di diametro idoneo al transito di cavi elettrici mediante tubi corrugati o guaine di protezione. Le testate inferiori di ogni montante devono essere dotate di piedino di regolazione, mentre quelle superiori devono prevedere uno spintore con molla atto all'assorbimento delle flessioni presenti nei solai e travi di soffitto. Superiormente e inferiormente i montanti devono alloggiare su apposito binario di contenimento di altezza 25 - 40mm ca , realizzato in profilato di lega leggera verniciata colore nero o grigio. La superficie di appoggio a pavimento e soffitto dei binari deve essere completa di apposita guarnizione con funzione di tenuta acustica. L'intercapedine ottenuta a seguito della chiusura con pannelli da ambo i lati deve consentire l'inserimento di diaframmi in espanso ignifugo ad alto potere insonorizzante. E' incluso l'onere di eseguire il lavoro in due fasi per permettere l'inserimento dell'impiantistica e dell'isolamento all'interno delle pareti. Le pareti divisorie devono attestare un valore di potere fono isolante minimo pari a 37 - 40 dB con riferimento alla norma UNI EN ISO 140/4. I tamponamenti ciechi sono		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>formati da 2 pannelli in truciolato nobilitato con resine melamminiche di spessore 18 mm, finitura cera antigraffio e antiriflesso, colore bianco soft o a scelta della D.L. I tamponamenti vetrati sono formati da 2 mezzi telai uniti al centro contenenti ciascuno una lastra di vetro trasparente di sicurezza stratificato 33.1 disposta a filo esterno e conformi ai requisiti di sicurezza vigenti secondo Norma UNI 7697:2014. Dove specificato è prevista la dotazione all'interno del doppio vetro, di tendina regolabile in inclinazione, finitura colore grigio alluminio coordinato al telaio in alluminio. Il telaio in alluminio con bordi arrotondati, verniciato in finitura colore grigio alluminio satinato deve essere completo di guarnizioni di tenuta isolante. Ogni singolo pannello dovrà risultare totalmente scomponibile e rimontabile anche in tempi successivi alla prima installazione. In corrispondenza delle partenze a muro o a fianco delle porte sono previsti dei moduli di compensazione completamente ciechi di larghezza variabile secondo disegno costituiti da pannelli in melamminico fino ad H 3000 mm ca. E' compresa nel prezzo la fornitura e installazione dei telai per l'inserimento delle porte, realizzati in alluminio verniciato con bordi arrotondati nella stessa finitura prescritta per i moduli vetrati. La porta in versione vetrata è costituita da lastra di vetro temprato a norma di sicurezza UNI 7367:2014 molato a filo lucido su tutto il perimetro di spessore 10 mm, trasparente e decorato mediante applicazione di pellicola in acetato secondo disegno concordato con la D.L. maniglia metallica modello UFORM finitura acciaio satinato o equivalente a scelta della D.L., completa di serratura a cilindro tipo Yale a una mandata con scrocco e chiavi in 3 esemplari. Il pannello porta viene fissato al telaio mediante n 3 cerniere in acciaio a morsetto dotate di regolazione. Sono compresi e compensati gli oneri per intagli eseguiti in cantiere, per l'inserimento di elementi tecnici relativi agli impianti elettrici e meccanici, la fornitura e posa in opera di tutti gli elementi di collegamento interconnessione tra pareti in verticale e orizzontale, tutti gli elementi di finitura esterna completi di guarnizioni o altri accessori del sistema, tutti gli elementi per il fissaggio alle strutture esistenti, gli oneri per il trasporto lo scarico e il tiro in sito della merce, gli imballi, il taglio per l'adattamento della fornitura agli spazi esistenti, gli sfridi di lavorazione, la formazione ed il disfaccimento dei materiali di risulta mediante sgombero, trasporto e conferimento a discarica autorizzata con le indennità dovute. Tutte le dimensioni esposte sono indicative; resta a cura e onere della ditta fornitrice l'accurato sopralluogo e il rilievo dettagliato delle misure effettive esistenti e la conseguente elaborazione del disegno tecnico esecutivo, compreso l'onere per inserimento delle tubazioni impianti elettrici e predisposizione di fori e attacchi per corpi illuminanti e prese elettriche secondo i disegni di progetto e indicazioni della direzione lavori. Ogni onere ad esso correlato si considera compreso. Si intende compreso qualsiasi altro accessorio, lavorazione e onere necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. Il tutto come da disegni e indicazioni della D.L.</p> <p>Realizzazione delle seguenti pareti, con riferimento alle tavole di progetto: Parete A-B: modulo 1/3 cieco L. 1200mm, parte inferiore tamponata con pannelli in melamminico fino ad H 90 cm circa e parte superiore a vetro singolo predisposto ad uso passavoce e passacarte con filo superiore H 2387mm circa; al di sopra ulteriore sopraluce (H 510 mm ca) costituito da telaio doppio vetro trasparente fino H 3000 circa. Compresa N.1 porta ad anta battente vetrata di largh.1000 mm x H.2387 mm., vetro temprato da 8 mm trasparente chiaro, compresa fornitura e applicazione sulla porta di strisce in pellicola satinata per privacy come da indicazioni della D.L. Parete B-C: per 2/3 ciechi, parte inferiore tamponata con pannelli in melamminico fino ad H 2387mm circa al di sopra ulteriore sopraluce (H 510 mm ca) costituito da telaio doppio vetro trasparente fino H 3000 circa. Complete di parte ad uso contenitore realizzate mediante moduli prefabbricati accostati a filo tra loro in modo da ottenere una superficie</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.420	<p>continua di profondità totale di 37 cm circa. N.1 parete integrata alle pareti divisorie retrostanti, con profondità cm 37 ca costituita da 2 moduli a 2 ante battenti cieche L. 1000 mm; composizione H2387 + top superiore di finitura in melaminico colore coordinato. Struttura costituita da fianchi portanti realizzati con pannelli in melaminico sp.18mm. Fondi coperchi e ripiani interni spostabili in metallo verniciato e trattato anticorrosione. Binari e guarnizioni di isolamento a contatto con pavimento e soffitto.</p> <p>Parete D-E: moduli 1/3 ciechi, parte inferiore tamponata con pannelli in melaminico fino ad H 90 cm circa e parte superiore a doppio vetro con filo superiore H 2387mm circa, completa di tendina veneziana interna orientabile a lamelle con comando di regolazione manuale; al di sopra ulteriore sopra luce (H 510 mm ca) costituito da telaio doppio vetro trasparente fino H 3000 circa. Tamponamento finale superiore realizzato in pannello melaminico da sagomare e adattare fino ad altezza 3000 circa. Fissaggio dei pannelli su struttura in acciaio zincato, spessore 64 mm ca. costituita da montanti in profilato d'acciaio di spessore 15/10 e traversi orizzontali in lamiera opportunamente sagomata per l'aggancio a secco, completi di ferramenta metallica; elementi perimetrali devono essere dotati di guarnizioni in gomma spessore 3 mm per la tenuta acustica. Compresa N.1 porta ad anta battente vetrata di largh.1000 mm x H.2387 mm., vetro temprato da 8 mm trasparente chiaro, compresa fornitura e applicazione sulla porta di strisce in pellicola satinata per privacy come da indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro tredicimilacinquecento/00)</i></p>	a corpo	13 500,00
4.421	<p>Realizzazione impianto elettrico, rilevazione incendi e vari del corpo E. La realizzazione degli impianti elettrici e vari è considerata a corpo con esecuzione come da voci del computo metrico allegato e tavole grafiche. Le quantità in esso riportate sono indicative e soggette a verifica da parte dell'impresa. Le opere a corpo sono quindi comprensive di ogni onere, costi diretti della sicurezza, accessorio e lavorazione anche se non espressamente citata ma necessaria per il perfetto funzionamento e l'esecuzione a regola d'arte delle opere.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentamilatrecentoquarantanove/00)</i></p>	a corpo	30 349,00
4.421	<p>Realizzazione impianti meccanici corpo E. La realizzazione degli meccanici è considerata a corpo con esecuzione come da voci del computo metrico allegato e tavole grafiche. Le quantità in esso riportate sono indicative e soggette a verifica da parte dell'impresa. Le opere a corpo sono quindi comprensive di ogni onere, costi diretti della sicurezza, accessorio e lavorazione anche se non espressamente citata ma necessaria per il perfetto funzionamento e l'esecuzione a regola d'arte delle opere.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventinovemilasettecentosessanta/00)</i></p>	a corpo	29 760,00
4.502	<p>Protezione di strutture portanti in legno ed innalzamento della loro resistenza al fuoco in classe R 60 mediante applicazione a pennello o rullo di vernice intumescente tipo Amotherm Wood WSB o equivalente incolore trasparente a base acqua e finitura con Amotherm Wood WSB Top o equivalente trasparente satinato; compreso preparazione delle strutture in legno con pulizia da impurità e carteggiatura a fondo al fine di eliminare ogni eventuale residuo di vernice non perfettamente ancorato al supporto, il tutto come da disegni, secondo indicazioni della D.L. e prescrizioni della ditta fornitrice, applicazione nelle quantità previste dalla ditta fornitrice e tecnico certificatore per il rilascio della certificazione in classe di resistenza R 60 delle strutture in legno interessate. Compresi qualsiasi altro onere, accessorio, assistenze murarie, modalità lavorativa per dare l'opera eseguita a regola d'arte, compreso il rilascio delle dichiarazioni di conformità, corretta posa, certificazioni, modelli, compreso onere per la redazione e rilascio della</p>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	certificazione e relazione valutativa redatta da professionista antincendio abilitato ex legge 818 in conformità al D.M. 4/5/98 che attesti la classe di resistenza al fuoco secondo il D.M. 16/2/07 secondo i nuovi modelli VVF (CERT. REI e DICH. PROD.), compresa ogni altra documentazione necessaria per l'ottenimento del C.P.I. presso i Vigili del Fuoco. Compreso l'onere per ponteggi e per la protezione adeguata dei pavimenti e delle pareti esistenti. <i>(Euro trentaquattro e cinquanta centesimi)</i>	m2	34,50
4.507	Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60', posti all'interno di fabbricati. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo o primer aggrappante, la posa in più mani della pittura intumescente tipo Promapaint SC3 o equivalente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno, eventuali relazioni di calcolo e schede Ministeriali, dichiarazione di conformità del prodotto venduto e installato al certificato di prova consegnato, dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice secondo le indicazioni del certificato di prova. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 60'. Il tutto come da disegni di progetto ed indicazioni della direzione lavori, compresi ponteggi di servizio ed ogni altro onere. <i>(Euro trentatre/00)</i>	m2	33,00
6.6	Pozzetti 40x40x50-60: Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di chiusini o caditoie in cemento, sifone e prolunga, in opera compreso lo scavo, con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, reinterro ed ogni altro onere. Dimensioni cm. 40x40, h=50-60 sp. cm.3,5-4, rinfiaccio superiore in c.l.s. h=cm.20 spessore cm.10, <i>(Euro sessantacinque e sessantasette centesimi)</i>	cad	65,67
6.7	Pozzetti 50x50x60-80 h: Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, completi di chiusini o caditoie in cemento, sifone e prolunga, in opera compreso lo scavo, con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, reinterro ed ogni altro onere. Dimensioni cm. 50x50, h=60-80 sp. cm.4-5, rinfiaccio superiore in c.l.s. h=cm.20 spessore cm.10. <i>(Euro ottanta e settantotto centesimi)</i>	cad	80,78
6.38	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale delle varie Classi da B 125, C 250, D 400 per utilizzo su vie di circolazione, a norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, compresa scritta per i chiusini dei pozzetti di derivazione per l'illuminazione pubblica ed eventuali altre scritte per altri Enti, compreso il telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, compresi materiali di consumo, ogni onere per la posa o messa in quota e sigillatura. <i>(Euro due e ventinove centesimi)</i>	Kg	2,29

Udine, 30/08/2018

IL PROGETTISTA

ordine degli architetti
 pianificatori paesaggisti
 e conservatori della
 provincia di Udine

Mingotti Gianpiero

mingotti gianpiero
 albo sez. A/a - numero 209
 architetto