


NOTE: rev. 1 del 13.06.2021	PROGETTO ARCHITETTONICO						SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL
EMESSO PER PROG. ESECUTIVO	 dott arch umberto villani via trabattoni 57 - 20038 seregno (mi) tel. e fax. 0362.223420 e-mail uvillani@libero.it						—	—
							DATA	SCALA
							14.06.2021	--
							TAVOLA N.	
							SERIE	NUM.
	COMMESSA	FILE	ES022	NOTE				
	1723-A	AGG.	1					
						u.v.	u.v.	
						DISEGN.	CONTR.	
							u.v.	
							APPROV.	
							ES	
							R-06	

COMMITTENTE

AFOL

Agenzia Formazione Orientamento Lavoro

MEDA - VIA TRE VENEZIE 63SEREGNO - VIA MONTE ROSA 10
PREVENZIONE INCENDI - ESECUTIVIADEGUAMENTO OPERE EDILI
ELENCO PREZZI UNITARI

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

NOTA:

I prezzi unitari sono stati desunti dal Preziario Comune di Milano
Opere Pubbliche - Anno 2019

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 1						
A.01	DEMOLIZIONI						
1C.01.140.0010	Demolizione di serramenti interni Rimozione serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140						
	a serramenti interni in legno/ferro	mq		80,08	€ 21,18		
	a pareti mobili	mq		80,08	€ 21,18		
1C.01.150.0010	Demolizione di serramenti esterni Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:						
	b serramenti in uglass	mq		76,76	€ 13,34		
1C.01.030.0040	Demolizione murature in c.a. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:						
	c da 0,051 a 0,5 mc	mc		78,80	€ 318,49		
1C.01.060.0010	Rimozione di manto di copertura Rimozione di manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito di cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento						
	b Lastre in policarbonato	mq		76,98	€ 10,12		
1C.01.160.0010	Rimozione di lattonerie Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni						
	a canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali	ml		78,29	€ 9,12		
	b pluviali e pezzi speciali	ml		74,85	€ 4,97		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
1C.01.040.0010	Alloggiamenti - tagli - carotaggi - perforazioni Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I pezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dmc. Su struttura in cemento armato, da 2,01 a 5 dmc	dmc		79,84	€ 5,01		
1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: b fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	mq		75,53	€ 11,77		
1C.24.730.0010	Carteggiatura vecchie vernici Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	mq		71,17	€ 3,85		
1C.24.730.0020	Sgrassatura superfici metalliche Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie con solvente	mq		67,05	€ 4,37		
1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti, massetti e sottofondi interni Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. a in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	mq		64,93	€ 10,15		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, il trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
	a spessore fino a 4 cm	mq		64,27	€ 7,08		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
A.02	CONSTRUZIONI						
1C.06.560.0150	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 56592, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 Kg/mq inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete della struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w=56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120.						
	b M10 - REI 120	mq		30,81	€ 53,27		
	NP03 M10 - REI 120 - parete curva	mq		38,85	€ 79,90		
1C.07.110.0040	Intonaci interni con malte tradizionali Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Intonaco completo al civile	mq		71,54	€ 18,48		
1C.09.060.0020	Protezioni tubi Protezione antifluco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro:						
	a 50	cad		12,95	€ 45,88		
	00:00:00 75	cad		13,32	€ 53,53		
	f 110	cad		13,71	€ 60,70		
	g 125	cad		12,05	€ 71,46		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 1						
1C.09.060.0030	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre in ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro:						
	a 60	cad		7,26	€ 24,53		
	b 89	cad		7,03	€ 29,58		
	c 114	cad		6,98	€ 34,10		
1C.24.100.0010	Preparazione sup. murarie - stuccatura Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:	mq		67,32	€ 2,05		
1C.24.100.0020	Preparazione sup. murarie - primer Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfiture, di fori, di vavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie	mq		60,99	€ 2,23		
	a primer in dispersione acquosa						
1C.24.120.0020	Pitturazioni murali Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi fungicidi:	mq		60,99	€ 4,42		
	d a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,54 Kg/l - resa 0,13-0,17 l/mq). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)						
1C.09.200.0030	Verniciature ignifughe Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate:	mq		38,82	€ 20,22		
	c per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v						
1C.18.600.0040	Zoccolino Fornitura e posa in opera di zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria:	ml		35,18	€ 5,06		
	b altezza 10 cm						
1C.14.050.0010	Lattonerie Canali di gronda completi di cigogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali in:	Kg		31,15	€ 7,16		
	c lamiera zincata preverniciata spess. 0,8mm (peso specifico 7,86 Kg/dmc)						

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
1C.10.500.0020	Isolante termico pareti Isolante termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestimento su entrambe le facce con un velo di vetro. Conduttività termica W/mk 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori						
	a spessore - 40mm	mq		21,62	€ 11,75		
	a per ogni 10 mm	mq		7,93	€ 1,64		
1C.17.550.0010	Opere in pietra Fornitura e posa di davanzali di finestre e soglie di porte finestre, fino a cm. 26 di larghezza, spessore 3cm, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:						
	h Servizio antigorio	m		46,74	€ 85,66		
NP06	Canna evacuazione fumi Filtro Fumo Fornitura e posa in opera di canna di ventilazione filtro fumo, assemblata in opera e costituita da lastre in calcio silicato, sp. 50mm. idonee alla costruzione di condotte di ventilazione ed estrazione fumi per resistenza al fuoco fino ad EI 120. Dimensione interna della canna di ventilazione > 0,10mq. Le lastre in calcio silicate saranno assemblate in opera a mezzo di viti autoperforanti, secondo i dettagli costruttivi previsti dalla casa costruttrice al fine di garantire la corretta esecuzione e tenuta della canna di ventilazione. Sono compresi i raccordi, i sistemi di sostegno, la fornitura di griglie di aereazione in alluminio anodizzato, il sistema di raccolta e scarico condensa con relativa vaschetta. Comprende ogni onere necessario per dare l'opera finita. Compresa la certificazione della resistenza al fuoco della						
	Canna evacuazione fumi Filtro Fumo - EI120	mq		38,65	€ 99,50		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
1C.06.550.0350	Controparete in cartongesso Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spess. 13mm e interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti posti a interasse di 60cm; compresi i fissaggi delle lastre con viti auto perforanti, la rasatura dei giunti, i piani lavori interni e l'assistenza muraria						
	Cassettoni canna ventilazione Filtro Fumo	mq		50,69	€ 34,58		
	Controparete per Porte aule - P24 - mq. 17,00	mq		50,69	€ 34,58		
NP07	Canna fumo ed esalazione in calcestruzzo Canna in conglomerato di cemento vibrocompressa, per ventilazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi eventuali staffe ed ancoraggi in opera						
	Misure interne 40x40cm	ml		41,73	€ 47,14		
NP08	Comignolo in calcestruzzo vibrocompressa Comignolo in conglomerato di cemento vibrocompressa, per canna fumaria con dimensioni interne di 40x40cm. Composto da 4 elementi modulari e superiore piastra di copertura a cupola. Compreso ogni onere per la corretta posa in opera						
		cad		41,73	€ 60,00		
MA.00.030.005	Lavori in Economia - Lattoniere Formazione di forometria su manto di copertura esistente costituita da pannelli in lamiera sandwich. Formazione di scossalina per raccordo canna di ventilazione filtro fumo. Operaio specializzato montatore						
		ore		80,10	€ 31,46		
MC.14.010.0010	Materiali - lastre in metallo piano f Rame semicrudo - s. 0,6-0,8 mm						
		kg		0,00	€ 8,44		
MA.00.005.005	Lavori in Economia - Muratore Opere accessorie per formazione nuova U.S. - Rimozione griglia aereazione locale macchina ascensore. Ricerca e intercettazione tubazione pluviale, raccordo scarico nuova canaletta. Impermeabilizzazione pareti in c.a. contro terra con guaina elastomerica. Ripristino pavimentazione cortile in cubetti di porfido Operaio specializzato 3° livello						
		ore		80,10	€ 37,08		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
MC.13.150.0050	Materiali - Membrana bituminosa Membrana bituminosa elastometrica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 - flessibilità a freddo $\leq -15^{\circ} \text{C}$ - EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 140^{\circ} \text{C}$ - UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50mm (-20%) - UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm						
	a spessore 4 mm	mq		0,00	€ 6,92		
MC.12.010.0040	Materiali - Tubo in PVC-U - UNIEN 1410 Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1410, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40° . Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/mq. Diametro esterno (De) e spessore (s)						
	b De 125 - s=3.2	ml		0,00	€ 3,09		
1C.02.050.0030	Scavo generale Scavo parziale do fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a mt. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75mc; comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrono						
	b con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento	mc		42,92	€ 14,40		
1C.02.150.0010	Scavo eseguito a mano - nuove tubazioni Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materiale di qualsiasi natura e consistenza						
	a fino a profondità di 80 cm	mc		80,10	€ 62,45		
1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento deisequenti rifiuti:						
	a macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t			€ 11,67		
1C.04.050.0010	Getto magrone sottofondazioni Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcesruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del netto: resistenza						
	b C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	mc		16,75	€ 105,80		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
1C.04.150.0010	Getto di fondazioni armate Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza a compressione f_{ck} = 25 N/mm ² ; classe di esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	mc		21,67	€ 122,07		
1C.04.400.0020	Casseforme per C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per rampe di scale rette - muri con spess. < 15cm	mq		57,31	€ 42,00		
1C.04.450.0010	Acciaio per C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, nassa, sormonti, sfrido, legature; qualità B450C	kg		43,94	€ 1,32		
1C.02.350.0020	Rinterri Reinterri di scavo eseguito a mano, compreso spinammetti, costipazione astrati non superiore a 50cm, bagnatura e ricarichi con material e di scavo depositato a bordo scavo	mc		80,08	€ 25,30		
1C.08.350.0040	Trattamenti superficiali sottofondi Impermealizzazione contro l'umidità residua e consolidamento dei massetti sfarinanti mediante appretto poliuretano monocomponente in solvente applicato a pennello o spazzolone	mq		34,38	€ 7,33		
NP09	Canaletta di raccolta acqua Fornitura e posa in opera di canaletta di raccolta acqua di scolo, costituita da canale modulare in ABS preformato e superiore griglia in ghisa, pedonale, con feritoie antitacco. Compresi gli oneri per la formazione del piano di posa e il rinfiacco in c.l.s. della canaletta; i tagli, gli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera completa	ml		30,00	€ 72,87		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
1U.04.145.0010	Cordonature in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'amito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio a sezione 12/15 x 25 cm	ml		28,87	€ 19,57		
MA.00.005.005	Lavori in Economia - Muratore Opere accessorie per formazione nuove U.S. e vani finestra - Riquadratura delle spallette e dei voltini dei nuovi vani porta/finestre realizzate nelle murature in c.a. esistenti. Mediante impiego di malte fibrorinforzate, primer aggrappante per calcestruzzi rasanti cementizi etc. Operaio specializzato 3° livello	ore		80,10	€ 37,08		
MC.01.280.0010	Materiali - malta premiscelata Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28gg circa 1,400 Kg/mc e resistenza caratteristica Rck=25 N/mmq	mc		0,00	202,26		
MC.01.410.0030	Materiali - Intonaci premiscelati Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1500 Kg/mc	mc		0,00	202,26		
MC.01.440.0030	Materiali - Malta tixotropica per ripristini Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1800 Kg/mc	mc		0,00	880,20		
MC.01.520.0010	Materiali - Malta tixotropica antiritiro Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1900 Kg/mc	mc		0,00	998,80		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
1C.09.240.0020	<p>Porte tagliafuoco REI 60 - a battente Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di</p>						
	b P08 - passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad		24,94	€ 264,21		
1C.09.240.0030	<p>Porte tagliafuoco REI 60 - a due battenti Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta</p>						
	c P04 - passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad		13,74	€ 660,81		
	c P10 - passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad		13,74	€ 660,81		
1C.22.250.0010	<p>Porte in ferro tamburate Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata sendzimir (simili alle porte REI), battente spess. 40 mm, telaio con sanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie</p>						
	NP10 P07 - Dim- 90+40 x 210 cm	mq		26,96	€ 123,60		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 1						
1C.22.250.0070	<p>Porte interne in alluminio tamburate Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10mm, spessore complessivo 45-50mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso</p>						
	P24 - Dim- 90+40 x 205 cm	mq		16,76	€ 226,15		
NP10	<p>Serramenti in alluminio per finestre e porte Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spsss. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31.ottobre.2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme. Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1023 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 db (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D. Lgs. 206/2015 art. 106 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 db (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D. Lgs. 206/2015 art. 106</p> <p>P06 - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. A uno o due battenti</p>						
		mq		11,23	€ 337,69		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 1						
NP. 02	Copertura in policarbonato alveolare Fornitura e posa in opera di copertura in lastre di policarbonato alveolare multicamera. Policarbonato autoestinguente con classe di reazione al fuoco B s1 d0. Lastre trasparenti con trasmissione luce $\geq 48\%$. Trasmittanza termica, comprensiva di ponti termici $\geq 1,4$ W/mqK. Potere fono isolante $R_w \geq 18$ dB. Larghezza lastre 200cm. E' comprensiva la fornitura e posa di struttura di sostegno e giunzione delle singole lastre in profili di alluminio, completi di guarnizioni in EPDM e viti di fissaggio in acciaio inox AISI 316. Compresa la fornitura e posa di guarizione di testa delle lastre a chiusura degli alvololi costituita da profilo ad U in policarbonato. Sono compresi i piani di lavoro per l'esecuzione delle opere, le assistenze murarie, gli accessori per il fissaggio degli elementi alla struttura esistente, i tagli, gli fridi, la pulizia finale delle aree, etc. multicamera sp. 32mm	mq		16,55	€ 65,26		
1C.22.350.0020	Chiudiporta Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la a b	cad		14,56	€ 81,10		
	braccio con fermo	cad		12,53	€ 90,28		
1C.09.400.0010	Maniglione antipanico Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato c d	cad		48,28	€ 153,88		
	serratura esterna	cad		39,07	€ 143,83		
1C.09.400.0100	Elettromagneti Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi a	cad		26,86	€ 58,23		
1C.23.155.0200	Vetri a controllo solare Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare. Fattore=0,37; trasmissione luminosa=0.45 di spessore: a	mq		19,12	€ 76,24		
	33,1 mm (unostrato di PVB 0,38)						

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 1						
1C.23.190.0010	Vetrare isolanti Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc, restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2,1, del tipo a vetrata doppia	mq		34,84	€ 22,76		
1M.09.080.0010	Griglie alettate anti pioggia Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (mq superficie frontale) a F02 - alluminio - fino a 0,30mq e F01 - alluminio - oltre 1,20 mq fino a 1,80mq	mq		34,84	€ 402,94		
		mq		20,82	€ 258,12		
MA.00.040.0005	Manodopera opere da fabbro Spostamento degli impianti esistenti sulle pareti oggetto di placcaggio con lastre in cartongesso/calco silicato. Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
MC.22.010.0060	Materiali - lastre in metallo piane a in lega di alluminio	kg		0,00	€ 5,46		
MC.14.010.0010	Materiali - lastre in metallo piane f Rame semicrudo - s. 0,6-0,8 mm	kg		0,00	€ 8,44		
MA.00.060.0005	Manodopera impianti tecnologici Adeguamento impianto di illuminazione di emergenza a seguito delle opere edil di formazione nuove U.S, compartimentazioni vani scala. realizzazione filtro fumo. etc. Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
ME.06.070.0010	Materiali - Illuminazione di emergenza Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglas trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione, nelle versioni a autonomia 1h ricarica 12h	cad		0,00	€ 115,36		
							0,00

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
B.01	DEMOLIZIONI						
1C.01.140.0010	Demolizione di serramenti interni Rimozione serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140						
	a serramenti interni in legno/ferro	mq		80,08	€ 21,18		
	a pareti mobili	mq		80,08	€ 21,18		
1C.01.150.0010	Demolizione di serramenti esterni Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:						
	b serramenti esterni	mq		76,76	€ 13,34		
	b serramenti sopra luce pareti	mq		76,76	€ 13,34		
1C.01.030.0040	Demolizione murature in c.a. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:						
	c da 0,051 a 0,5 mc	mc		78,80	€ 318,49		
1C.01.060.0010	Rimozione di manto di copertura Rimozione di manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito di cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento						
	b Lastre in policarbonato	mq		76,98	€ 10,12		
1C.01.160.0010	Rimozione di lattonerie Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni						
	a canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali	ml		78,29	€ 9,12		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
1C.01.040.0010	Alloggiamenti - tagli - carotaggi - perforazioni Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I pezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dmc. Su struttura in: c cemento armato, da 2,01 a 5 dmc	dmc		79,84	€ 5,01		
1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: b fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	mq		75,53	€ 11,77		
1C.24.730.0010	Carteggiatura vecchie vernici Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie	mq		71,17	€ 3,85		
1C.24.730.0020	Sgrassatura superfici metalliche Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie con solvente b	mq		67,05	€ 4,37		
1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti, massetti e sottofondi interni Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. a in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	mq		64,93	€ 10,15		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, il trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
	a spessore fino a 4 cm	mq		64,27	€ 7,08		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
A.02	COSTRUZIONI						
1C.06.250.0100	Muratura in blocchi di argilla espansa Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa, vibrocompresso non idrorepellenti, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari.						
	a M5 - spess. cm 8 - REI 60	mq		52,49	€ 31,28		
	b M02 - spess. cm 12 - REI 60	mq		49,84	€ 35,21		
1C.20.500.0100	Pareti mobili cieche Pareti mobili, spessore 60mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strat interno in lana minerale, struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in Skin-plate altezza 100mm; montanti di 6mm circa tra i pannelli. In opera comprese tutte le assistenze						
	a M12 - Pannelli ciechi	mq		38,49	€ 151,56		
	c M13 - pannelli vetrati per 1/3 con cristallo float incolore da 5mm, compreso	mq		39,67	€ 154,61		
1C.06.560.0150	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC resenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/mq inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete della struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà						
	b M09 - Rw= 54 dB	mq		33,31	€ 49,26		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
1C.07.110.0040	Intonaci interni con malte tradizionali Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Intonaco completo al civile	mq		71,54	€ 18,48		
1C.08.050.0020	Sottofondi e massetti con malte tradizionali Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 Kg di cemento 32,5 R per mc di sabbia, costipato e livellato a fratazzo lungo, sness 5	mq		58,25	€ 13,63		
1C.08.050.0060	Sottofondi e massetti con malte tradizionali Per ogni centimetro in più p in meno, in aggiunta o detrazione sulla voce precedente Incremento 3cm . Spess. Totale 8cm	mq		58,25	€ 6,96		
1C.18.200.0030	Pavimenti in piastrelle di gres porcellanato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato superficie liscia, spessore 8-10mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo con apposito collante; Compresa le assistenze murarie, i collanti, la sigillatura dei giunti, escluso unicamente il sottofondo. Con piastrelle dim. 30 x 30, colori chiari	mq		48,30	€ 28,57		
1C.09.060.0020	Protezioni tubi Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro:						
	a 50	cad		12,95	€ 45,88		
	c 75	cad		13,32	€ 53,53		
	f 110	cad		13,71	€ 60,70		
	g 125	cad		12,05	€ 71,46		
1C.09.060.0030	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre in ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro:						
	a 60	cad		7,26	€ 24,53		
	b 89	cad		7,03	€ 29,58		
	c 114	cad		6,98	€ 34,10		
1C.09.070.0010	Pannellature REI Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:						
	a Parete - M1	mq		36,79	€ 39,01		
	NP02 Parete - M4	mq		36,79	€ 55,06		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
1C.24.100.0010	Preparazione sup. murarie - stuccatura Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:	mq		67,32	€ 2,05		
1C.24.100.0020	Preparazione sup. murarie - primer Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfiture, di fori, di vavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie a primer in dispersione acquosa	mq		60,99	€ 2,23		
1C.24.120.0020	Pitturazioni murali Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi funnicidi d a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,54 Kg/l - resa 0,13-0,17 l/mq). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)	mq		60,99	€ 4,42		
1C.09.200.0030	Verniciature ignifughe Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate c per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v	mq		38,82	€ 20,22		
1C.18.600.0040	Zoccolino Fornitura e posa in opera di zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: b altezza 10 cm	ml		35,18	€ 5,06		
NP03	Controsoffitto in cartongesso - EI 30 Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana in lastre di cartongesso, realizzato con due lastre in gesso rivestito a densità controllata, armata con fibre minerali e additivi per accrescere la resistenza della coesione del nucleo in gesso se aggredito dal fuoco. Classificazione della lastra: DF secondo EN520 - GKF secondo DIN 18180 - Classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0. Spessore lastre 12,5mm. Fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica si sostegno costituita da profili metallici a C - 27/50/27 - sp. 0,6mm poste a interasse di 40cm. Compres, tagli, sfridi, risvolti etc. Compresi stuccatura dei giunti, nastri di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Controsoffitto EI30 - eposizione la fuoco dal basso	mq		66,21	€ 58,13		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
1.C.10.550.0030	Isolamento temo-acustico controsoffitti Isolamento temo-acustico di controsoffitti, realizzato con pannelli in lana di vetro, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1, conforme alla norma EN 13501-1, Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro						
	b Spess. 75mm - W/mk 0,032	mq		17,31	€ 9,13		
NP05	Veletta in cartongesso - EI90 Fornitura e posa in opera di veletta verticale per raccordo controsoffitti in lastre di cartongesso, realizzato con due lastre su unico lato. Lastre in cartongesso rinforzato, con bordi privi di smussature, composta da un nucleo di gesso rivestito con un velo di speciali fibre di vetro che crea una barriera idonea ad impedire cedimenti e rotture anche sotto l'azione del fuoco. Classificazione della lastra: GM-F secondo EN15283-1. Classe di reazione al fuoco: A1. Spessore lastre 20mm. Fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato. Guide a U da 50mm. Montanti verticali a C - 50/50/50 - sp. 0,6mm poste a interasse massimo di 600mm. Compresi, tagli, sfridi, risvolti etc. Compresi stuccatura dei giunti, nastri di armatura e quant'altro necessario per dare Veletta - EI120 - esposizione al fuoco su due lati	mq		38,00	€ 45,95		
1C.20.200.0050	Carpenteria metallica Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani di scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 E S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: I manufatti dovranno essere forniti completi di marcatura CE a norma UNI EN 1090 con i seguenti requisiti prestazionali: * portata grigliato 400 Kg/mq * parapetto resistente a spinta orizzontale pari a 200 Kg/m, applicata a 100cm da piano pavimento (Scale di "Ambienti suscettibili di affollamento" - Cat. C1 NTC2018)						
	a profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	Kg		58,52	€ 3,64		
1C.22.100.0010	Zincatura Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica						
	a a caldo - carpenteria	Kg		80,39	€ 1,02		
	a a caldo - parapetti	Kg		80,39	€ 1,02		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
1C.22.060.0020	Parapetti - inferriate - cancelli Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 30Kg/mq) I manufatti dovranno essere forniti completi di marcatura CE a norma UNI EN 1090 con i seguenti requisiti prestazionali: * parapetto resistente a spinta orizzontale pari a 200 Kg/m, applicata a 100cm da piano pavimento (Scale di "Ambienti suscettibili di affollamento" - Cat. C1 NTC2018)						
	b per rampe di scale	Kg		68,76	€ 5,89		
1C.22.040.0020	Grigliati elettrosaldati Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci di sermagriato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa in opera e assistenza muraria * portata utile del grigliato 400 Kg/mq						
	a Piatti sp. 3mm	Kg		16,63	€ 4,99		
NP	Progettazione carpenteria metallica Progettazione a firma di Tecnico abilitato, dei manufatti in carpenteria metallica, sottoposti a marcatura CE ai sensi della UNI EN 1090, quali scale di US e parapetti scale						
		corpo		95,00	€ 1.000,00		
1C.14.050.0010	Lattonomie Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonomie speciali in c lamiera zincata preverniciata spess. 0,8mm (peso specifico 7,86 Kg/dmc)						
		Kg		31,15	€ 7,16		
1C.17.550.0010	Opere in pietra Fornitura e posa di davanzali di finestre e soglie di porte finestre, fino a cm. 26 di larghezza, spessore 3cm, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listeli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: h Servizio antigorio						
		m		46,74	€ 85,66		
1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: a macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi						
		t			€ 11,67		
MA.00.005.005	Lavori in Economia - Muratore Opere accessorie per formazione nuove U.S. e vani finestra - Riquadratura delle spallette e dei voltini dei nuovi vani porta/finestre realizzate nelle murature in c.a. esistenti. Mediante impiego di malte fibrorinforzate, primer aggrappante per calcestruzzi rasanti cementizi etc. Operaio specializzato 3° livello						
		ore		80,10	€ 37,08		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
MC.01.280.0010	Materiali - malta premiscelata Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28gg circa 1,400 Kg/mc e resistenza caratteristica Rck=25 N/mmq.	mc		0,00	202,26		
MC.01.410.0030	Materiali - Intonaci premiscelati Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1500 Kg/mc.	mc		0,00	202,26		
MC.01.440.0030	Materiali - Malta tixotropica per ripristini Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1800 Kg/mc.	mc		0,00	880,20		
MC.01.520.0010	Materiali - Malta tixotropica antiritiro Premiscelato per malta fibrinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1900 Kg/mc.	mc		0,00	998,80		
1C.09.240.0020	Porte tagliafuoco REI 60 - a battente Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di						
	b) P08 - passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad		24,94	€ 264,21		
	d) P03 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad		16,64	€ 395,93		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
1C.09.240.0030	Porte tagliafuoco REI 60 - a due battenti Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta						
	a P01 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad		15,02	€ 604,36		
	a P02 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad		15,02	€ 604,36		
1C.09.250.0030	Porte tagliafuoco REI 120 - a due battenti Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta						
	a P16 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad		15,02	€ 604,36		
	d P15 - passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad		10,12	€ 894,27		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
NP10	<p>Serramenti in alluminio per finestre e porte Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spsss. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31.ottobre.2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme. Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1023 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 db (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dal D.P.R. 2009/2015 -</p> <p>i P05 - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. A uno o due battenti</p>	mq		11,23	€ 337,69		
	<p>i P17 - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. A uno o due battenti</p>	mq		11,23	€ 337,69		
	e F04 - Ad anta e ribalta	mq		16,97	€ 223,43		
1C.11.150.0090	<p>Copertura in pannelli metallici coibentati Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10mm in acciaio zinco a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato sul lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80-100 Kg/mq, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10mm in acciaio zinco a caldo con procedimento "sendzimir" preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250mm, larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla struttura sottostante, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con.</p> <p>c lana di roccia spess. 100 mm fuori greca</p>	mq		9,68	€ 40,71		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
1C.11.270.0020	Lucernario Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetracilato, trasparente od opale, a parete tripla, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizioni di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forzarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: c interno 135 x 85cm, spessore 4+3 mm	cad		7,44	€ 257,38		
1C.11.270.0030	Dispositivo per apertura lucernari Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per i lucernari rettangolari con dimensione: c interno 135x85 cm	cad		5,07	€ 215,92		
N.P. 01	Base in vetroresina per lucernari Fornitura e posa in opera di basi per lucernari, costituiti da struttura scatolare in vetroresina con interposto materassino in lana minerale sp. 10 cm, densità 70 Kg/mq. Sono compresi gli accessori per il fissaggio delle basi alla copertura in lamiera sandwich, le assistenze murarie, i piani di lavoro, etc. Sono computate a parte le lattonerie e scossaline per il raccordo delle basi con la copertura in lamiera di acciaio. interno 135x85 cm	cad		5,07	€ 160,00		
MA.00.030.005	Lavori in Economia - Lattoniere Formazione di forometria su manto di copertura esistente costituita da pannelli in lamiera sandwich, per alloggiamento lucernari. Operaio specializzato montatore	ore		80,10	€ 31,46		
1C.22.350.0020	Chiudiporta Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: a braccio senza fermo b braccio con fermo	cad cad		14,56 12,53	€ 81,10 € 90,28		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 2						
1C.09.400.0010	Maniglione antipanico Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte RFI in ferro c maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna d maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad		48,28	€ 153,88		
		cad		39,07	€ 143,83		
1C.09.260.0020	Visive REI 120 per porte REI Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: b REI 120, da cm 40 x 60, vetro sp. 21 mm	cad		1,81	€ 388,55		
1C.09.400.0100	Elettromagneti Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi a a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco	cad		26,86	€ 58,23		
1C.23.155.0200	Vetri a controllo solare Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare. Fattore=0,37; trasmissione luminosa=0.45 di spessore: a 33,1 mm (unostrato di PVB 0,38)	mq		19,12	€ 76,24		
1C.23.190.0010	Vetrature isolanti Assemblaggio e posa di vetratura isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetratura isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc, restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2,1, del fascicolo a vetratura doppia	mq		34,84	€ 22,76		
MA.00.040.0005	Manodopera impianti elettrici Spostamento e ricollocamento degli impianti elettrici, illuminazione e dati esistenti sulle pareti oggetto di placcaggio con lastre in cartongesso/calco silicato. Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
MA.00.040.0005	Manodopera impianti elettrici Spostamento e ricollocamento degli impianti di illuminazione, interventi necessari per la verniciatura e protezione delle strutture in ferro di sostegno della copertura Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 2						
MA.00.040.0005	Manodopera impianti riscaldamento Spostamento e ricollocamento di termosifoni e impianti di riscaldamento, interventi necessari per la formazione di nove uscite di sicurezza, apertura nuovi vani porta e posa nuovi serramenti Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
MA.00.060.0005	Manodopera opere da lattoniere Formazione di telaio in profilati di acciaio zincato a caldo per posa serramenti in alluminio/vetro. Compresa la formazione di imbotti in lamiera di alluminio preverniciata - Telai per porte P17 e P22 Operaio specializzato fabbro	ore		80,10	€ 31,46		
MC.22.010.0060	Materiali - lastre in metallo piane a in lega di alluminio	kg		0,00	€ 5,46		
MC.14.010.0010	Materiali - lastre in metallo piane f Rame semicrudo - s. 0,6-0,8 mm	kg		0,00	€ 8,44		
MA.00.060.0005	Manodopera impianti tecnologici Adeguamento impianto di illuminazione di emergenza a seguito delle opere edil di formazione nuove U.S, compartimentazioni vani scala. realizzazione filtro fumo. etc. Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
ME.06.070.0010	Materiali - Illuminazione di emergenza Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglas trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione, nelle versioni a autonomia 1h ricarica 12h	cad		0,00	€ 115,36		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 3						
C.01	DEMOLIZIONI						
1C.01.140.0010	Demolizione di serramenti interni Rimozione serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbottiti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140						
	a serramenti interni in legno/ferro	mq		80,08	€ 21,18		
	a pareti mobili	mq		80,08	€ 21,18		
	a pareti in cartongesso	mq		80,08	€ 21,18		
MA.00.15.0010	Demolizione parete in vetrocemento Demolizione in breccia di parete in vetrocemento per inserimento nuovo serramento. Taglio con cura della fuga in cemento tra le mattonelle eseguito. Rimozione delle mattonelle, Eventuali ripristini delle fughe.	ore		80,09	€ 34,51		
1C.01.030.0040	Demolizione murature in c.a. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:	mc		78,80	€ 318,49		
	c da 0,051 a 0,5 mc						
1C.01.040.0010	Alloggiamenti - tagli - carotaggi - perforazioni Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I pezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dmc. Su struttura in:	dmc		79,84	€ 5,01		
	c cemento armato, da 2,01 a 5 dmc						

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: b fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	mq		75,53	€ 11,77		
1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti, massetti e sottofondi interni Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. a in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	mq		64,93	€ 10,15		
1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, il trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. a spessore fino a 4 cm	mq		64,27	€ 7,08		
MA.00.060.0005	Manodopera impianti tecnologici Smantellamento di impianto sprinkler presente nel locale archivio. Intercettazione e chiusura tubazione di aduzione acqua; demolizione tubazioni e testine; rimozione di staffe di sostegno, etc. Carico e trasportato dei materiali rimossi alle pp.dd. Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 3						
C.02	CONSTRUZIONI						
1C.06.070.0100	Tavolati in laterizio Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni. di spessore:						
	a M11 - 8 cm	mq		49,11	€ 22,50		
	b M07 - 12 cm	mq		42,95	€ 27,29		
	b M08 - 12 cm	mq		42,95	€ 27,29		
1C.06.250.0100	Muratura in blocchi di argilla espansa Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa, vibrocompresso non idrorepellenti, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:						
	b M03 - spess. cm 12 - REI 120	mq		49,84	€ 35,21		
1C.06.050.0300	Murature in laterizio Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni: con:						
	b M06 - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13 cm	mq		38,85	€ 34,13		
1C.06. 560.0150	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC resenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/mq inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete della struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante						
	b M09 - Rw= 54 dB	mq		33,31	€ 49,26		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
1C.06.560.0200	Parete in cartongesso insonorizzato Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 56592, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 Kg/mq inserito nell'intercapedine. Compesi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete della struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w=56$ dB e una resistenza al fuoco EI.120						
	b M10 - REI 120	mq		30,81	€ 53,27		
1C.07.110.0020	Intonaci rustico per interni Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, compresi i piani di lavoro interni						
	c In piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate	mq		72,62	€ 16,62		
1C.07.110.0040	Intonaci interni con malte tradizionali Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni						
	Intonaco completo al civile	mq		71,54	€ 18,48		
1C.08.050.0020	Sottofondi e massetti con malte tradizionali Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 Kg di cemento 32,5 R per mc di sabbia, costipato e livellato a fratazzo lungo, spess. 5						
		mq		58,25	€ 13,63		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
1C.08.050.0060	Sottofondi e massetti con malte tradizionali Per ogni centimetro in più p in meno, in aggiunta o detrazione sulla voce precedente Incremento 3cm . Spess. Totale 8cm	mq		58,25	€ 6,96		
1C.18.150.0010	Pavimenti in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8-10mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di mata di leganteidraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, la stuccatura delle fuche con cemento bianco, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il solo massetto o il letto di malta. Con piastrelle: c dim. 20 x 20, tipo tinte unite	mq		44,94	€ 30,71		
1C.18.200.0030	Pavimenti in piastrelle di gres porcellanato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato superficie liscia, spessore 8-10mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo con apposito collante; Compresa le assistenze murarie, i collanti, la sigillatura dei giunti, escluso unicamente il sottofondo. Con piastrelle: g dim. 30 x 30, colori chiari	mq		48,30	€ 28,57		
1C.19.050.0020	Rivestimenti in piastrelle di ceramica Rivestimenti in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, piè d'oca, gusce, etc.), gli zoccoli, i collanti, la pulitura e l'assistenza muraria. Con piastrelle: b dim. 20 x 20, tipo tinte unite	mq		46,67	€ 37,35		
1C.09.060.0020	Protezioni tubi Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: a 50 c 75 f 110 g 125	cad		12,95	€ 45,88		
		cad		13,32	€ 53,53		
		cad		13,71	€ 60,70		
		cad		12,05	€ 71,46		
1C.09.060.0030	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre in ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: a 60 b 89 c 114	cad		7,26	€ 24,53		
		cad		7,03	€ 29,58		
		cad		6,98	€ 34,10		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 3						
1C.09.070.0010	Pannellature REI Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:						
	NP02 Parete - M4	mq		36,79	€ 55,06		
	NP02 Parete - M8	mq		36,79	€ 55,06		
1C.24.100.0010	Preparazione sup. murarie - stuccatura Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:	mq		67,32	€ 2,05		
1C.24.100.0020	Preparazione sup. murarie - primer Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfiture, di fori, di vavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie a primer in dispersione acquosa	mq		60,99	€ 2,23		
1C.24.120.0020	Pitturazioni murali Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi funnicidi: d a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,54 Kg/l - resa 0,13-0,17 l/mq). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)	mq		60,99	€ 4,42		
	e a base di resina epossisilosanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio (resa 12-13 mq/l)	mq		31,47	€ 12,14		
1C.18.600.0040	Zoccolino Fornitura e posa in opera di zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: b altezza 10 cm	ml		35,18	€ 5,06		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 3						
NP04	Controsoffitto in cartongesso autoportante - EI 90 Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana autoportante in lastre di cartongesso, realizzato con due lastre per lato. Lastre in cartongesso di tipo F con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco. Classificazione della lastra: Classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0. Spessore lastre 12,5mm. Fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato. Guide a U da 75mm a interasse massimo di 500mm. Profili orizzontali a C - 50/75/50 - sp. 0,6mm poste a interasse massimo di 400mm. Compresi, tagli, sfridi, risvolti etc. Compresi stuccatura dei giunti, nastri di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a Controsoffitto - EI90 - esposizione al fuoco dal basso e dall'alto	mq		66,21	€ 90,91		
1C.22.020.0010	Controsoffitto in doghe di alluminio Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10mm, passo 200mm, preverniciate colore da campionare, con cornite perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura e completa di accessori. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe: 200x20mm, a scuretto chiuso	mq		43,31	€ 34,17		
1C.17.550.0010	Opere in pietra Fornitura e posa di davanzali di finestre e soglie di porte finestre, fino a cm. 26 di larghezza, spessore 3cm, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listeli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Servizio antigorio	m		46,74	€ 85,66		
1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento deisequenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t			€ 11,67		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
1C.05.500.0020	Vespaio Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm. 8 con calcestruzzo C12/15. posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. b	mq		17,79	€ 34,90		
1C.08.050.0050	Sottofondo per pendenze Massetto per pavimento in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250kg di cemento 32,5R per mc di sabbia, con superficie tirata a fratazzo fine, spessore medio 6cm	mq		57,47	€ 15,99		
1C.08.350.0040	Trattamenti superficiali sottofondi Impermealizzazione contro l'umidità residua e consolidamento dei massetti sfarinanti mediante appretto poliuretano monocomponente in solvente applicato a pennello o spazzolone	mq		34,38	€ 7,33		
1C.12.610.0020	Anello di proluna Fornitura e posa di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterrò. Con dimensioni interno 40x40cm, h=45 cm b	cad		24,58	€ 13,70		
1C.12.610.0030	Chiusini in cemento Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni interno 40x40cm, sp. 10 cm b	cad		10,07	€ 17,77		
MA.00.005.005	Lavori in Economia - Muratore Opere accessorie per formazione nuove U.S. e vani finestra - Riquadratura delle spallette e dei voltini dei nuovi vani porta/finestre realizzate nelle murature in c.a. esistenti. Mediante impiego di malte fibrorinforzate, primer aggrappante per calcestruzzi rasanti cementizi etc. Operaio specializzato 3° livello	ore		80,10	€ 37,08		
MC.01.280.0010	Materiali - malta premiscelata Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28gg circa 1,400 Kg/mc e resistenza caratteristica Rck=25 N/mm²	mc		0,00	202,26		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
	FASE 3						
MC.01.410.0030	Materiali - Intonaci premiscelati Premiscelato per malta ad applicazione manuale o meccanica, per finitura a civile di intonaci interni ed esterni. A base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati e additivi. Densità 1500 Kg/mc.	mc		0,00	202,26		
MC.01.440.0030	Materiali - Malta tixotropica per ripristini Premiscelato per malta tixotropica, antiritiro a presa rapida e finitura civile, per la ricostruzione rapida di parti mancanti di strutture cementizie e murature esistenti di buona consistenza, con successiva immediata finitura. Costituita da leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, utilizzabile in esterno ed interno. Densità = 1800 Kg/mc.	mc		0,00	880,20		
MC.01.520.0010	Materiali - Malta tixotropica antiritiro Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi, inerti selezionati e additivi. Peso 1900 Kg/mc.	mc		0,00	998,80		
1C.09.240.0020	Porte tagliafuoco REI 60 - a battente Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di b P08 - passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad		24,94	€ 264,21		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
1C.09.240.0030	<p>Porte tagliafuoco REI 60 - a due battenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta</p>						
	a P02 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad		15,02	€ 604,36		
1C.09.250.0020	<p>Porte tagliafuoco REI 120 - a battente</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di</p>						
	b P23 - passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad		16,26	€ 405,35		
	c P11 - passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad		15,37	€ 428,87		
	c P14 - passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad		15,37	€ 428,87		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 3						
1C.09.250.0030	<p>Porte tagliafuoco REI 120 - a due battenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfurtivistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta</p>						
	a P12 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad		15,02	€ 604,36		
	a P16 - passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad		15,02	€ 604,36		
1C.22.250.0010	<p>Porte in ferro tamburate</p> <p>Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata sendzimir (simili alle porte REI), battente spess. 40 mm, telaio con sanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie</p>						
	NP11 P13 - Dim- 100 x 210 cm - serratura di sicurezza	mq		26,96	€ 160,68		
1C.22.250.0070	<p>Porte interne in alluminio tamburate</p> <p>Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10mm, spessore complessivo 45-50mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso</p>						
	P18 - Dim- 90+40 x 210 cm	mq		16,76	€ 226,15		
	P19 - Dim- 90 x 210 cm	mq		16,76	€ 226,15		
	P20 - Dim- 80 x 210 cm	mq		16,76	€ 226,15		
	P21 - Dim- 90 x 210 cm	mq		16,76	€ 226,15		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		i.M.O %	P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q				
1C.21.250.0010.a	Telaio per porte scorrevoli interno muro Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di						
	c P21 - Dim- 90 x 210 cm	cad		16,32	€ 405,09		
NP10	Serramenti in alluminio per finestre e porte Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spss. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31.ottobre.2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme. Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1023 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 db (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento						
	b P22 - A uno o due battenti	mq		20,69	€ 183,21		
1C.22.350.0020	Chiudiporta Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:						
	a braccio senza fermo	cad		14,56	€ 81,10		
	b braccio con fermo	cad		12,53	€ 90,28		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 3						
1C.09.400.0010	Maniglione antipanico Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro c maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna d maniglione per seconda anta. esterno cieco	cad		48,28	€ 153,88		
		cad		39,07	€ 143,83		
1M.11.080.0050	Impugnatura per disabile Impugnatura di sicurezza rettilinea, diam. 33mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni b maniglione porta w.c. - lunghezza 600mm	cad		7,97	€ 74,55		
1C.09.260.0020	Visive REI 120 per porte REI Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120: in opera, compresa assistenza muraria: b REI 120, da cm 40 x 60, vetro sp. 21 mm	cad		1,81	€ 388,55		
1C.09.400.0100	Elettromagneti Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco a	cad		26,86	€ 58,23		
1C.23.155.0200	Vetri a controllo solare Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare. Fattore=0,37; trasmissione luminosa=0.45 di spessore: a 33,1 mm (unostrato di PVB 0,38)	mq		19,12	€ 76,24		
1M.09.080.0010	Griglie alettate anti pioggia Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivoltatile. Grandezze (mq superficie frontale) a F05 - alluminio - fino a 0,30mq d F03 - alluminio - oltre 0,80 mq fino a 1,20mq	mq		34,84	€ 402,94		
		mq		19,68	€ 273,10		
MA.00.040.0005	Manodopera impianti tecnologici Spostamento degli impianti di impianti elettrici, illuminazione e dati esistenti sulle pareti oggetto di placcaggio con lastre in cartongesso/calco silicato. Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
MA.00.060.0005	Manodopera opere da lattoniere Formazione di telaio in profilati di acciaio zincato a caldo per posa serramenti in alluminio/vetro. Compresa la formazione di imbotti in lamiera di alluminio preverniciata - Telai per porte P17 e P22 Operaio specializzato fabbro	ore		80,10	€ 31,46		
MC.22.010.0060	Materiali - lastre in metallo piane a in lega di alluminio	kg		0,00	€ 5,46		
MC.14.010.0010	Materiali - lastre in metallo piane f Rame semicrudo - s. 0,6-0,8 mm	kg		0,00	€ 8,44		

DOTT. ARCH. UMBERTO VILLANI

1723-A / ELENCO PREZZI UNITARI

Rif.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			P. Unit. €	Totale €	Mano d'opera
		u.m.	Q	i.M.O %			
	FASE 3						
MA.00.060.0005	Manodopera impianti tecnologici Adeguamento impianto di illuminazione di emergenza a seguito delle opere edil di formazione nuove U.S, compartimentazioni vani scala, realizzazione filtro fumo. etc. Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
MA.00.040.0005	Manodopera impianti elettrici Spostamento e ricollocamento degli impianti di illuminazione, interventi necessari per la realizzazione del controsoffitto nel locale archivio Operaio impiantista 5° livello	ore		80,09	€ 28,23		
ME.06.070.0010	Materiali - Illuminazione di emergenza Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglas trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione, nelle versioni a autonomia 1h ricarica 12h	cad		0,00	€ 115,36		

**La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda**

70-78-F9-4F-BE-E0-F4-AD-F7-FD-77-5C-44-62-67-45-88-5E-37-37

CAdES 1 di 4 del 21/07/2021 11:53:59

Soggetto: RIVA BARBARA

S.N. Certificato: 00D6 A851

Validità certificato dal 29/07/2019 10:52:02 al 29/07/2022 02:00:00

Rilasciato da InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT

CAdES 2 di 4 del 13/06/2021 11:16:52

Soggetto: villani umberto

S.N. Certificato: 5D7C 258E 2CF3 A164 EB3A 62BB D49B F9E5

Validità certificato dal 10/04/2019 02:00:00 al 10/04/2022 01:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

CAdES 3 di 4 del 21/07/2021 11:16:46

Soggetto: MAKHOUL HANY

S.N. Certificato: 0103 383E

Validità certificato dal 24/01/2020 16:16:25 al 24/01/2023 02:00:00

Rilasciato da InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT

CAdES 4 di 4 del 21/07/2021 11:48:07

Soggetto: guerrieri marcello

S.N. Certificato: 06A2 06

Validità certificato dal 17/05/2021 09:45:50 al 17/05/2024 02:00:00

Rilasciato da InfoCamere Qualified Electronic Signature CA, InfoCamere S.C.p.A., IT
