

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA AREA SUD
CIRCOSCRIZIONI 2 – 9 - 10
INTERVENTI URGENTI SUL PATRIMONIO SCOLASTICO
DELIBERA CIPE 32/2010
PROGETTO DEFINITIVO**

ELENCO PREZZI UNITARI

Torino,

COORD. PROGETTAZIONE

(Geom. Paolo ALLOA)

IL PROGETTISTA

(P.I. Ernesto TOSETTI)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

E DIRIGENTE DI SETTORE

(Arch. Isabella QUINTO)



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
np. 001	Serramenti met per finestre, porte e invetriate di ogni forma, tipo, dimen, numero battenti in profilati Alu anodizzato Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guar-nizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti - In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato. Con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti - In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato e elettrocolorato.	m ²	259,36	
np. 002	Analisi stratigrafica prova e certificazione vetri e vetrate superficie < 100 mq. Analisi stratigrafica prova e certificazione vetri e vetrate mediante la misurazione con idoneo strument delle superfici vetrate. Certificazione in edifici con superficie vetrata inferiore a mq. 100 (il prezzo è riferito alla certificazione delle vetrate dell'intero edificio)	cad	1.118,70	
np. 003	Analisi stratigrafica prova e certificazione vetri e vetrate superiore > 100 mq <300 mq. Analisi stratigrafica prova e certificazione vetri e vetrate mediante la misurazione con idoneo strumento delle superfici vetrate. Certificazione in edifici con superficie vetrata superiore da mq. 100 a mq. 300 (il prezzo è riferito alla certificazione delle vetrate dell'intero edificio)	cad	1.491,60	
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio			
005	in colore bianco	m ²	3,71	
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri			
005	in profilato di alluminio a L	m	1,44	
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine .. sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno			
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m ²	11,89	
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	23,88	
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle			
010	...	m ²	17,02	
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio			
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	30,59	
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.E20	<p>spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato</p> <p>005 Per superfici in piano e simili</p> <p>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte</p>	m ²	5,87	
01.A18.B80	<p>005 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</p> <p>Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali</p>	m ²	75,27	
01.A18.C00	<p>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</p> <p>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</p>	kg	6,59	
01.A02.C00	<p>005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali , lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</p> <p>005 Con una superficie di almeno m² 0,50</p>	kg	1,55	
01.A20.F70	<p>015 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese</p>	m ²	11,35	
01.A20.C10	<p>010 Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su su perfici metalliche gia'precedentemente colorite</p> <p>Di serramenti ed infissi interni</p>	m ²	11,79	
01.P09.B85	<p>015 Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli delle dimensioni di cm100x50, su sottofondo in carta,della densita' di 100 kg/m³;con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 50</p>	m ²	6,14	
01.A02.A20	<p>025 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</p> <p>Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche</p>	m ²	7,23	
06.A30.F01	<p>005 Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori n ella zona soprastante.</p> <p>F.O. di rimozione e posa di controsoffitti</p>	m ²	14,55	
		m ²	10,65	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate			
005	Spessore cm 12	m ²	50,29	
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	9,78	
01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	162,61	
01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo			
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	12,27	
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,55	
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,14	
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
005	Su intonaci interni	m ²	4,15	
010	Su intonaci esterni	m ²	8,51	
02.P80.S66	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura			
010	...	m ²	10,51	
02.P95.V22	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione e di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali:			
010	sostituzione di materiale fino a kg 2 al m²	m ²	103,30	
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine .. sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega			
005	in moduli di mm 600x600	m ²	25,11	
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio			
005	Per controsoffitto			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	m	5,95	
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60			
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni gia' tinteggiati	m ²	30,59	
005	Per superfici di almeno m² 4			
01.A20.E60	Applicazione fissativo	m ²	1,95	
005	Su soffitti e pareti interne			
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati	m ²	1,55	
005	Su intonaci interni			
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	4,15	
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre			
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate	m ²	10,00	
015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1			
03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro	m ²	107,17	
005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m², in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m			
01.A20.E60	Applicazione fissativo	m ²	1,14	
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili			
01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, comp	m ²	3,14	
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti			
01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in sol	m ²	2,86	
005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci			
02.P90.U10	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizio	m ²	11,74	
	ne, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P20.I30	<p>010 sostituzione media di 4 mattoni al m²</p> <p>Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <3,0$ e $>2,4$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.I40)</p>	m ²	37,53	
01.A18.B00	<p>020 portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m²</p> <p>Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa</p>	m ²	331,88	
01.A17.B65	<p>075 In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5</p> <p>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rive stimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista</p>	m ²	269,35	
01.A17.B70	<p>010 Con ossatura in vista in legno mogano o douglas</p> <p>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone</p>	m ²	284,49	
01.A02.C00	<p>005 In qualsiasi tipo di legname</p> <p>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali , lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</p>	m ²	38,89	
01.A02.A10	<p>005 Con una superficie di almeno m² 0,50</p> <p>Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</p>	m ²	11,35	
01.A05.A75	<p>005 Con trasporto dei detriti in cantiere</p> <p>Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti</p>	m ³	84,15	
01.A05.A75	<p>005 In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</p>	m ²	60,18	
02.P85.T25	<p>Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.B10	<p>due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell'idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 10 x 10 e diametro cm 6 o simili, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 3 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore:</p> <p>010 fino a cm 25</p>	m ²	174,80	
01.A18.B10	<p>Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa</p> <p>075 In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m² 3,5</p>	m ²	301,41	
01.A18.B10	<p>Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa</p> <p>065 In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0</p>	m ²	333,73	
01.P20.I30	<p>Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <3,0 e >2,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)</p> <p>005 portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m²</p>	m ²	297,08	
01.A02.B30	<p>Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione</p> <p>005 Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche</p>	m ³	262,88	
01.A02.B40	<p>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</p> <p>005 Con una superficie di almeno m² 0,50</p>	m ²	13,83	
01.P18.B50	<p>Marmo bianco di Carrara scelta b/c</p> <p>035 In lastre dello spessore di cm 6</p>	m ²	192,85	
01.P18.B50	<p>Marmo bianco di Carrara scelta b/c</p> <p>020 In lastre dello spessore di cm 3</p>	m ²	112,66	
01.A12.H20	<p>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m ²	82,92	
01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco			
010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m ²	10,74	
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco			
010	Per marmi teneri, marmette, ecc.	m ²	12,53	
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1			
020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	5,98	
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimo zione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	27,16	
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate			
015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	107,17	
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta re sistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:			
020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25	m ²	127,93	
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali			
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	188,27	
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali			
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	188,27	
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	100,01	
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti			
010	In tegole piane	m ²	12,27	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,26	
02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio			
010	...	m ²	8,32	
02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili			
010	...	m ²	1,78	
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m ²	75,27	
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comp rendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irre recuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)			
010	...	m ²	133,77	
01.A17.B00	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
055	In larice d'America, dello spessore di mm 80	m ²	346,83	
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo			
005	In legno di abete	m ²	40,41	
01.P20.B05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)			
025	3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,7 W/m²K e Rw= c.a 38dB	m ²	148,01	
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c ircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	41,82	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
035	Vetri antisfondamento			
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti	m ²	35,39	
005	In qualsiasi legname			
01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti	m ²	35,95	
030	Trasparente antisfondamento			
01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate	m ²	34,72	
005	Di qualsiasi spessore o tipo			
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti	m ²	5,87	
005	Di serramenti			
01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura	m ²	5,74	
005	Di qualunque tipo e dimensione			
01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting	m	3,33	
010	Su fondi già preparati			
09.P01.A25	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. .	m ²	9,92	
005	...			
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali , lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	m	9,63	
005	Con una superficie di almeno m² 0,50			
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute	m ²	11,35	
005	Per qualunque tipo di vetro			
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comp rendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irre recuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)	m ²	7,98	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	...	m ²	133,77	
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura			
005	In acciaio o in alluminio	m ²	40,46	
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di			
	fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	13,83	
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogia durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la			
	discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,00	
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,			
	architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m ²	82,92	
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista			
005	Di superfici piane per pietre dure	m ²	9,66	
01.P19.A20	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio			
005	Per pietre dure	m	2,99	
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1			
005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,48	
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili			
015	In alluminio anodizzato	kg	21,03	
020	In acciaio inossidabile	kg	18,91	
05.P74.E60	Provvista e posa di tasselli a espansione e a pistola qualsiasi uso			
005	cad	4,74	
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di			
	fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	13,83	
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A19.A10	025 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	35,27	
	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
01.A10.B20	005 In lamiera di rame	kg	25,61	
	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
01.P18.A60	065 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	14,32	
	Pietra di luserna (spessore costante)			
01.A20.C10	025 In lastre dello spessore di cm 4	m ²	172,56	
	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su su perfici metalliche già precedentemente colorite			
01.A18.B70	010 Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,14	
	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine			
01.A18.C00	005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	5,63	
	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	16,54	
01.A20.F50	005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,55	
01.P20.B03	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche			
01.A18.C10	005 Di manufatti esterni	m ²	9,89	
	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale			
01.A05.A75	025 Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	57,05	
02.P85.T25	005 Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	4,99	
	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti			
	005 In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	60,18	
	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell'idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 10 x 10 e diametro cm 6 o simili, nella sigillatura			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 3 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore:			
01.P02.E00	010 fino a cm 25	m ²	174,80	
	Malta reoplastica premiscelata antiritiro			
01.P24.C18	005 per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,79	
	Nolo macchina impastatrice e spruzzatrice per il confezionamento e la posa in opera di malta reo-plastica tipo emaco e simili, completa di tubi di trasmissione, pistole, lubrificante, carburante ecc.			
01.P08.B42	005 Azionata da motore diesel da 13 HP	h	12,83	
	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura			
01.A16.A10	020 spessore mm 5	m ²	83,83	
	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature			
01.A02.B20	005 Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	14,86	
	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano			
01.P14.F60	005 performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m ³	407,39	
	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25			
01.P14.L40	005 Borchie in ottone lucidato o cromato	cad	0,29	
	Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva			
01.P14.L00	010 Lunghezza cm 4	cad	0,50	
	Viti zincate con ranella			
01.P14.L10	005 Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	
	Tipo normale - lunghezza mm 70	cad	0,07	
	Tipo normale - lunghezza mm 80	cad	0,08	
	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta			
01.P14.L00	005 Lunghezza mm 60	cad	0,08	
	Lunghezza mm 70	cad	0,11	
	Viti zincate con ranella			
01.A06.A20	005 Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	
	Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	0,12	
	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			
01.P08.B40	045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	42,75	
	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 5	m ²	15,39	
01.P14.M30 005	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) ...	cad	0,02	