

Regione PIEMONTE - Città Metropolitana di TORINO

## COMUNE DI BANCHETTE

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO AI FINI ANTISISMICI  
DELL'EDIFICIO DESTINATO A SCUOLA MATERNA

### PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Banchette

Elaborato: Elenco prezzi unitari

Scala: varie

Data: Maggio 2017

Il Sindaco

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Paolo Giordano

Il Progettista  
Ing. Giuliano Gianotti



Collaborazione  
Ing. Chiei Gamacchio Maurizio

L'impresa

TAV.  
**PE7**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A10.010	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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. <b>euro (centouno/52)</b>	m <sup>3</sup>	101,52
Nr. 2 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche <b>euro (dodici/86)</b>	m <sup>2</sup>	12,86
Nr. 3 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica <b>euro (dieci/05)</b>	m <sup>2</sup>	10,05
Nr. 4 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala 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 Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre <b>euro (sei/53)</b>	m <sup>2</sup>	6,53
Nr. 5 01.A02.B70.005	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 <b>euro (undici/05)</b>	m <sup>2</sup>	11,05
Nr. 6 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro 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 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 <b>euro (dodici/58)</b>	m <sup>2</sup>	12,58
Nr. 7 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <b>euro (uno/53)</b>	kg	1,53
Nr. 8 01.A05.A80.015	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10 <b>euro (trecentoventiquattro/30)</b>	m <sup>3</sup>	324,30
Nr. 9 01.A05.D00.005	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45% , resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm <sup>2</sup> . Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1,00 Con blocchi dello spessore di cm 25 <b>euro (sessantanove/96)</b>	m <sup>q</sup>	69,96
Nr. 10 01.A06.A10.045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 <b>euro (cinquanta/00)</b>	m <sup>2</sup>	50,00
Nr. 11 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti, lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm <b>euro (quarantauno/16)</b>	m <sup>2</sup>	41,16
Nr. 12 01.A09.L50.005	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 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 <b>euro (trentatre/99)</b>	m <sup>2</sup>	33,99
Nr. 13 01.A10.A10.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, 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 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 <b>euro (venti/45)</b>	m <sup>2</sup>	20,45
Nr. 14 01.A10.A50.010	Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento,per interni, compreso legante Per uno spessore superiore a cm 2 <b>euro (diciannove/18)</b>	m <sup>2</sup>	19,18
Nr. 15 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,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 esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (otto/06)</b>	m²	8,06
Nr. 16 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20		
	<b>euro (trentauno/25)</b>	m²	31,25
Nr. 17 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo		
	<b>euro (sei/54)</b>	m²	6,54
Nr. 18 01.A17.B70.005	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 In qualsiasi tipo di legname		
	<b>euro (quarantadue/99)</b>	m²	42,99
Nr. 19 01.A17.N00.050	Interventi locali Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassestati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 25 %)		
	<b>euro (settantaquattro/98)</b>	mq	74,98
Nr. 20 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata		
	<b>euro (quattro/61)</b>	kg	4,61
Nr. 21 01.A18.B10.070	Fornitura e Posa in opera di 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 basso emissivo, 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) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5		
	<b>euro (quattrocentoquarantaotto/65)</b>	m²	448,65
Nr. 22 01.A18.N00.010	Interventi Locali Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 3 %)		
	<b>euro (trecentoventiuno/94)</b>	mq	321,94
Nr. 23 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26		
	<b>euro (quarantasei/98)</b>	m²	46,98
Nr. 24 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti		
	<b>euro (tre/12)</b>	m²	3,12
Nr. 25 01.A20.C30.010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro		
	<b>euro (otto/84)</b>	m²	8,84
Nr. 26 01.A20.E30.005	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 Su intonaci interni		
	<b>euro (quattro/48)</b>	m²	4,48
Nr. 27 01.A20.E30.010	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 Su intonaci esterni		
	<b>euro (nove/30)</b>	m²	9,30
Nr. 28 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		
	<b>euro (uno/72)</b>	m²	1,72
Nr. 29 01.A20.G00.005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa		
	<b>euro (quindici/19)</b>	m²	15,19
Nr. 30 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		
	<b>euro (ventiquattro/28)</b>	m²	24,28
Nr. 31 01.P09.B03.025	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, densita' di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore, spessore mm 100		
	<b>euro (otto/80)</b>	m²	8,80
Nr. 32 01.P09.E34.010	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 dim. mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	600x600x15 e orditura apparente <b>euro (nove/67)</b>	m <sup>2</sup>	9,67
Nr. 33 01.P20.F00.010	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 riflettente a specchio <b>euro (trentadue/48)</b>	m <sup>2</sup>	32,48
Nr. 34 01.P20.F00.030	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 Trasparente antisfondamento <b>euro (trentaquattro/72)</b>	m <sup>2</sup>	34,72
Nr. 35 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni <b>euro (sei/22)</b>	m <sup>2</sup>	6,22
Nr. 36 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese <b>euro (due/45)</b>	m <sup>2</sup>	2,45
Nr. 37 01.P25.C17.005	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni <b>euro (cinque/33)</b>	m <sup>3</sup>	5,33
Nr. 38 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile <b>euro (zero/89)</b>	kg	0,89
Nr. 39 03.A07.A01.015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali <b>euro (cinquantatre/12)</b>	m <sup>2</sup>	53,12
Nr. 40 06.A30.F01.005	Rimozione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti <b>euro (undici/82)</b>	m <sup>2</sup>	11,82
Nr. 41 AP.01	Esecuzione di confinamento di pilastri in c.a. esistenti 30x30 cm, mediante installazione di profilati metallici angolari a lati uguali (50x5 mm) e calastrelli (270x50x5 mm ogni 250 mm) per l'intera altezza del pilastro, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (millequattrocentoundici/93)</b>	cadauno	1'411,93
Nr. 42 AP.02	Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione all'intradosso o all'estradosso di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante tasselli e resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trecentosessantadue/21)</b>	m <sup>q</sup>	362,21
Nr. 43 AP.03	Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione sui fianchi di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante barre filettate sigillate con resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trecentocinquanta/05)</b>	m <sup>q</sup>	350,05
Nr. 44 AP.04	Modifica dei punti luce in corrispondenza dei pilastri oggetto di consolidamento mediante rimozione dei frutti e delle scatole ad incasso e successivo riposizionamento di nuove scatole ad incasso e posa dei frutti precedentemente rimossi <b>euro (settanta/26)</b>	cadauno	70,26
Nr. 45 AP.05	Modifica dei corpi illuminanti a soffitto mediante rimozione degli stessi e successivo riposizionamento nella posizione indicata dalla Direzione Lavori, compreso l'allacciamento alla linea esistente e ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ottantacinque/39)</b>	cadauno	85,39
Nr. 46 AP.06	Rimozione di sistema di anticaduta (linea vita) su copertura esistente per consentire il riposizionamento della faldaleria sui cantonali, costituita da pali, tenditore e cavo in acciaio zincato, accatastata in cantiere per il successivo reimpiego, compresa la messa in opera nella posizione precedente secondo gli schemi di progetto mediante utilizzo di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (seicentoundici/46)</b>	cadauno	611,46
Nr. 47 AP.07	Installazione di aspiratore elicoidale da finestra (diam. 150 mm circa), munito di motore termicamente protetto con albero su supporti a bronzine autolubrificanti, girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare, Kit di trasformazione		

COMMITTENTE: Comune di Banchette

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI

MANO D'OPERA EDILE

Prezzi rilevati dal Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U. 16 maggio 2015) – Provincia Torino

MANO D'OPERA NEL SETTORE IMPIANTISTICO

Riferimento Unione Industriale di Torino relativa al primo semestre 2016

**AP.01**

**Esecuzione di confinamento di pilastri in c.a. esistenti 30x30 cm, mediante installazione di profilati metallici angolari a lati uguali (50x5 mm) e calastrelli (270x50x5 mm ogni 250 mm) per l'intera altezza del pilastro, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	15,00	26,60	399,00
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	15,00	28,64	429,60
01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine, a lavorazione saldata				
	4 angolari a lati uguali (LU 50x5 mm) L=450cm	kg	18,00	4,10	73,80
	n. 21x4 staffe sez. 270x50x5 mm	kg	44,85	4,10	183,89
-	Materiale di consumo, sigillanti, elettrodi e materiali vari			100,00	100,00
<b>SOMMANO</b>					<b>1 186,29</b>
	Spese generali	%	13,00		120,72
	Utile d'impresa	%	10,00		104,93
<b>TOTALE CADUNO</b>					<b>1 411,93</b>

**AP.02**

**Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione all'intradosso o all'estradosso di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante tasselli e resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte**

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	1,50	26,60	39,90
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	1,50	28,64	42,96
01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine, a lavorazione saldata	kg/mq	23,55	4,10	96,56
01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche per ripristini ed incollaggi	kg/mq	6,00	11,12	66,72
01.P14.M20.015	Tasselli ad espansione Lunghezza cm 6 - in acciaio	n./mq	13,00	0,36	4,68
01.A08.A40.015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello su calcestruzzo	n./mq	13,00	4,40	57,20
01.A20.C05.005	Sabbatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	mq	1,00	9,20	9,20
-	Materiale di consumo e materiali vari			20,00	20,00
<b>SOMMANO</b>					<b>337,22</b>
	Spese generali	%	13,00		13,37
	Utile d'impresa	%	10,00		11,62
<b>TOTALE mq</b>					<b>362,21</b>

<b>AP.03</b>	<b>Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione sui fianchi di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante barre filettate sigillate con resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>
--------------	---

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	1,50	26,60	39,90
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	1,50	28,64	42,96
01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine, a lavorazione saldata	kg/mq	23,55	4,10	96,56
01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche per ripristini ed incollaggi	kg/mq	6,00	11,12	66,72
01.A20.C05.005	Sabbatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	mq	1,00	9,20	9,20
-	Materiale di consumo, barre filettate e materiali vari			60,00	60,00
<b>SOMMANO</b>					<b>315,34</b>
	Spese generali	%	13,00		18,57
	Utile d'impresa	%	10,00		16,14
<b>TOTALE mq</b>					<b>350,05</b>

<b>AP.04</b>	<b>Modifica dei punti luce in corrispondenza dei pilastri oggetto di consolidamento mediante rimozione dei frutti e delle scatole ad incasso e successivo riposizionamento di nuove scatole ad incasso e posa dei frutti precedentemente rimossi</b>
--------------	--

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	1,50	24,35	36,53
-	Materiale di consumo, sigillanti e materiali vari			20,00	20,00
<b>SOMMANO</b>					<b>56,53</b>
	Spese generali	%	13,00		7,35
	Utile d'impresa	%	10,00		6,39
<b>TOTALE a punto luce</b>					<b>70,26</b>

<b>AP.05</b>	<b>Modifica dei corpi illuminanti a soffitto mediante rimozione degli stessi e successivo riposizionamento nella posizione indicata dalla Direzione Lavori, compreso l'allacciamento alla linea esistente e ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>
--------------	--

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	2,00	24,35	48,70
-	Materiale di consumo, sigillanti e materiali vari			20,00	20,00
<b>SOMMANO</b>					<b>68,70</b>
	Spese generali	%	13,00		8,93
	Utile d'impresa	%	10,00		7,76
<b>TOTALE a punto luce</b>					<b>85,39</b>

<b>AP.06</b>	<b>Rimozione di sistema di anticaduta (linea vita) su copertura esistente per consentire il riposizionamento della faldaleria sui cantonali, costituita da pali, tenditore e cavo in acciaio zincato, accatastata in cantiere per il successivo reimpiego, compresa la messa in opera nella posizione precedente secondo gli schemi di progetto mediante utilizzo di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>
--------------	--

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	8,00	26,60	212,80
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	8,00	28,64	229,12
-	Materiale di consumo, sigillanti e materiali vari		1,00	50,00	50,00
<b>SOMMANO</b>					<b>491,92</b>
	Spese generali	%	13,00		63,95
	Utile d'impresa	%	10,00		55,59
<b>TOTALE CADUNO</b>					<b>611,46</b>

<b>AP.07</b>	<b>Installazione di aspiratore elicoidale da finestra (diam. 150 mm circa), munito di motore termicamente protetto con albero su supporti a bronzine autolubrificanti, girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare, Kit di trasformazione vetro-finestra, per una portata di 80 mc/h, comprese le opere di taglio del vetro, gli allacciamenti elettrici ed ogni opera necessaria al ripristino dei manufatti</b>
--------------	--

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A10.004	Operaio specializzato	ora	5,00	28,64	143,20
-	Aspiratore elicoidale da finestra	cad	1,00	80,00	80,00
-	Materiale di consumo, sigillanti e materiali vari		1,00	50,00	50,00
<b>SOMMANO</b>					<b>273,20</b>
	Spese generali	%	13,00		35,52
	Utile d'impresa	%	10,00		30,87
<b>TOTALE CADUNO</b>					<b>339,59</b>

<b>AP.08</b>	<b>Sostituzione di lucernaio esistente sulla copertura mediante rimozione dell'elemento in plastica e del relativo telaio, compresi il ripristino della muratura mediante impiego di laterizi e malta, il posizionamento del nuovo telaio metallico dotato di zanche da annegare alla muratura, la lastra calandrata in metacrilato estruso di sp. 6 mm e le faldalerie in lamiera di ferro zincato preverniciato</b>
--------------	---

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
01.P01.A10.004	Operaio specializzato	ora	7,00	28,64	200,48
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	7,00	26,60	186,20
01.P08.E00.020	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate - spessore mm 6	mq	1,69	41,35	69,88
01.A15.A20.005	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale, Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	mq	1,69	8,99	15,19



01.A18.A80.005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine	kg		30,80	6,38	196,50
01.A18.A90.005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari, In profilati normali o in profilati speciali con chiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg		30,80	2,08	64,06
01.A19.C10.005	Provista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	mq		4,16	46,98	195,44
-	Materiale di consumo, sigillanti e materiali vari			1,00	90,00	90,00
<b>SOMMANO</b>						<b>1 017,76</b>
	Spese generali	%		13,00		61,97
	Utile d'impresa	%		10,00		53,86
<b>TOTALE CADUNO</b>						<b>1 133,59</b>