

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL COMPENDIO IMMOBILIARE DEL CASTELLO DI MIASINO

COMUNI DI MIASINO E AMENO (NO)



PROGETTO ESECUTIVO

00	PRIMA EMISSIONE	4 SETTEMBRE 2020	
REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	CONTROLLATO / APPROVATO
00		DICEMBRE 2020	REVISIONE 01
REV.	SUPPORTO AL R.U.P. Arch. Roberta Romeo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra Beltramo	SCALA: /

CASTELLO - STRUTTURE - LOTTO 1 ELENCO PREZZI

EP.ST.

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

STUDIO PESSON ASSOCIATO - Arch. Carlo Pession

STUDIO GIORGIO MONTIGLIO DI DANTE - Ing. Giorgio Montiglio

STUDIO RENATO LAZZERINI - Ing. Marco Lazzerini

PROGETTI VERDI DARIO GRUA - Agr. Dario Grua

Arch. Daniela Viviani



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 qualunque piano 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 ad impianto di trattamento autorizzato euro (centoquattro/73)	m³	104,73
Nr. 2 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (ottantanove/55)	m³	89,55
Nr. 3 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, 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 ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. euro (diciassette/26)	m²	17,26
Nr. 4 01.A02.A95. 010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/o in ferro euro (trentasei/36)	m²	36,36
Nr. 5 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongesso bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie per superfici di 0,50 m² e oltre euro (quattro/48)	m²	4,48
Nr. 6 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano per la rimozione 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 ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 euro (quattrocentosessantasei/08)	m³	466,08
Nr. 7 01.A02.B80. 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa euro (tre/69)	m	3,69
Nr. 8 01.A02.C00. 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 ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (tredici/00)	m²	13,00
Nr. 9 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano euro (trentacinque/32)	m³	35,32
Nr. 10 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici euro (sette/35)	m³	7,35
Nr. 11 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (sessantasei/62)	m³	66,62
Nr. 12 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (novantacinque/96)	m³	95,96
Nr. 13 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (novantacinque/96)	m³	95,96
Nr. 14 01.A04.B33. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (cento/15)	m³	100,15
Nr. 15 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/95)	m³	20,95
Nr. 16	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A04.C30. 020	od a sezioni ridotte euro (trentaotto/66)	m ³	38,66
Nr. 17 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/89)	m ³	8,89
Nr. 18 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 euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 19 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentadue/26)	m ²	32,26
Nr. 20 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro (trentatre/31)	m ²	33,31
Nr. 21 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm euro (quindici/50)	cad	15,50
Nr. 22 01.A07.E30. 005	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastata con boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria euro (centoottantaquattro/24)	m ³	184,24
Nr. 23 01.A07.E36. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm euro (quarantanove/69)	m ²	49,69
Nr. 24 01.A07.E36. 015	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm euro (cinquantacinque/73)	m ²	55,73
Nr. 25 01.A09.B22. 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. euro (dieci/74)	m ²	10,74
Nr. 26 01.A09.G20. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani Per esterni; a due riprese euro (ventisette/08)	m ²	27,08
Nr. 27 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 euro (trentacinque/17)	m ²	35,17
Nr. 28 01.A10.A20. 025	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3. euro (trentadue/03)	m ²	32,03
Nr. 29 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,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 esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (otto/34)	m ²	8,34
Nr. 30 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/73)	m ²	3,73
Nr. 31	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A12.B50. 005	accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Compresa la lucidatura a piombo euro (cinquantatre/34)	m²	53,34
Nr. 32 01.A12.H10. 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc. di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10 euro (millequindici/65)	m³	1'015,65
Nr. 33 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro (quattro/18)	kg	4,18
Nr. 34 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni euro (sedici/87)	m²	16,87
Nr. 35 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili euro (tre/59)	m²	3,59
Nr. 36 01.A20.F32. 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro (quattordici/36)	m²	14,36
Nr. 37 01.A20.F38. 005	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria Compresa ogni opera accessoria euro (quattordici/98)	m²	14,98
Nr. 38 01.A20.F95. 005	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m² euro (ventiquattro/89)	m²	24,89
Nr. 39 01.P09.E39.0 05	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 in moduli di mm 600x600 euro (venticinque/81)	m²	25,81
Nr. 40 01.P10.F40.0 15	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,5 euro (quattordici/43)	m²	14,43
Nr. 41 01.P12.E25.0 10	Profilati in acciaio inox Tipo normale euro (tre/66)	kg	3,66
Nr. 42 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/71)	m³	4,71
Nr. 43 01.P26.B00.0 10	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano euro (dieci/49)	m³	10,49
Nr. 44 02.P02.A10. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a m² 0,10 ed inferiore a m² 0,25 euro (seicentotrentauno/80)	m³	631,80
Nr. 45 02.P02.A16. 020	Demolizione completa, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: da cm 12 a cm 25 di spessore euro (ventisei/42)	m²	26,42
Nr. 46 02.P02.A19. 010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . euro (seicentocinquanta due/05)	m³	652,05
Nr. 47 02.P02.A22. 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza euro (ottantatre/28)	m²	83,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 02.P02.A22. 020	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m euro (centootto/27)	m ²	108,27
Nr. 49 02.P02.A24. 010	Demolizione completa di solaio in legno compresa grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta euro (quarantaquattro/22)	m ²	44,22
Nr. 50 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 euro (nove/06)	m ²	9,06
Nr. 51 02.P02.A36. 010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente euro (trentadue/08)	m ²	32,08
Nr. 52 02.P02.A38. 010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru euro (sessanta/57)	m ²	60,57
Nr. 53 02.P02.A42. 020	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da cm 4 a cm 10 euro (ottantacinque/86)	m ²	85,86
Nr. 54 02.P02.A46. 010	Rimozione di lastra di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile euro (centocinquantaquattro/20)	m ²	154,20
Nr. 55 02.P02.A52. 010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1) euro (ventidue/69)	m ²	22,69
Nr. 56 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile euro (zero/93)	kg	0,93
Nr. 57 02.P02.A58. 030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi euro (diciotto/32)	m ²	18,32
Nr. 58 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (trentaotto/28)	cad	38,28
Nr. 59 02.P05.B20.0 20	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo euro (centodiciotto/03)	m ³	118,03
Nr. 60 02.P10.C55.0 10	Getto di calcestruzzo semplice o con malte speciali, per opere con particolari difficoltà di esecuzione, come cerchiaggi di maschi murari, ribassamento travi, cordoli incassati, saturazione di sottomurature, ecc., eseguito a mano fino ad un massimo di m ³ 0,5 per ogni singola applicazione euro (cinquecentodiciannove/48)	m ³	519,48
Nr. 61 02.P20.E05.0 20	Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 50) eseguite con l'impiego di idonee attrezzature a percussione o a rotopercussione in terreni di qualsiasi natura, normalmente scavabili senza l'utilizzo di scalpello o fresa, compreso l'attraversamento di murature o calcestruzzi di fondazione, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento con boiacca dei fori, fino ad un massimo di due volte il volume teorico di perforazione, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiacca fluida di calcestruzzo C16/20(Rck 20) - S5: esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 130 a mm 160 e dello spessore di mm 8 euro (ottantatre/06)	m	83,06
Nr. 62 02.P30.G25. 010	Cassaforma in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere euro (centoquindici/02)	m ²	115,02
Nr. 63 02.P35.H05. 010	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2, eseguita in: mattoni pieni e malta in classe M 10 euro (quattrocentotrentatre/71)	m ³	433,71
Nr. 64 02.P35.H05. 020	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2, eseguita in: mattoni semipieni e malta in classe M 5 euro (trecentonovantanove/17)	m ³	399,17
Nr. 65 02.P35.H40. 010	Tramezzo in mattoni disposti di coltello con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2, eseguito in: mattoni pieni e con malta in classe M 10 euro (quarantaquattro/01)	m ²	44,01
Nr. 66	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadriati, sino ad una lunghezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.P45.L10.0 10	di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: abete euro (novecentoventiotto/35)	m ³	928,35
Nr. 67 02.P45.L20.0 10	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente euro (settecentosettantasei/06)	m ³	776,06
Nr. 68 02.P45.L50.0 10	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno euro (trentacinque/69)	m ²	35,69
Nr. 69 02.P55.N05. 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti euro (tre/62)	m ²	3,62
Nr. 70 02.P55.N18. 010	Rinzafo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) euro (quarantauno/10)	m ²	41,10
Nr. 71 02.P80.S05.0 10	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili euro (due/01)	m ²	2,01
Nr. 72 02.P80.S12.0 10	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici piane euro (tredici/56)	m ²	13,56
Nr. 73 02.P80.S72.0 50	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) euro (diciassette/09)	m ²	17,09
Nr. 74 02.P85.T05.0 10	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio euro (nove/62)	m ²	9,62
Nr. 75 02.P85.T15.0 10	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 euro (cinquantauno/19)	cad	51,19
Nr. 76 02.P90.U10. 010	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 4 mattoni al m ² euro (trentanove/89)	m ²	39,89
Nr. 77 02.P90.U10. 030	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 12 mattoni al m ² euro (settantasette/22)	m ²	77,22
Nr. 78 02.P90.U35. 010	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: con prodotto a base acqua euro (sei/94)	m ²	6,94
Nr. 79 05.P69.A95. 005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore euro (settantasei/40)	kW	76,40
Nr. 80 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) euro (otto/65)	t	8,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 NP02-STR	Fornitura e posa in opera di giunti strutturali tra i nuovi solai a piano rialzato, primo e secondo ed i solai esistenti, compresi i corprigiunti e tutti i materiali e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaotto/26)	m	38,26
Nr. 82 NP03-STR	Rinforzo di murature esistenti eseguito previa rimozione attenta e puntuale dell'intonaco esistente fino al vivo della muratura, a mano o mediante mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e preparazione finale della superficie da rinforzare, posa in opera di due strati di rete in fibra di vetro, con resistenza caratteristica a trazione (ASTM D3039) minima 1700 MPa, fissati con idonei connettori precedentemente inseriti nella muratura mediante microperforazioni iniettate con resine epossidiche, umidificazione della muratura con l'accortezza di evitare la saturazione, applicazione, con la tecnica a spruzzo, di malta a base di calce, tixotropica, conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione minima M15, resistenza al fuoco Classe A1, per uno spessore minimo 4 cm, rasatura finale con malta a base di calce idrata. Sono compresi tutti gli oneri e la manodopera del dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquaranta/79)	mq	140,79
Nr. 83 NP04-STR	Fornitura e posa in opera di catene interne alla muratura per il consolidamento strutturale. Sono compresi: la creazione del foro di passaggio di idoneo diametro mediante carotaggio; l'inserimento della catena di diametro mm 32, in acciaio inossidabile nervato AISI 304L, con carichi di snervamento e rottura a trazione minimi pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² ; il posizionamento dei piatti di testata in acciaio inox di dimensioni mm 300x300x30 (capo chiave); il serraggio con chiave dinamometrica; l'esecuzione del getto di riempimento/allettamento con malta di calce; ogni altro onere e manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantesette/49)	m	157,49
Nr. 84 NP05-STR	Esecuzione di architrave metallico in corrispondenza della nuova apertura della C.T. a piano seminterrato costituito da n. 3 profili in acciaio zincato HEA200 inseriti nella muratura portante. Sono compresi: le inserterie metalliche di collegamento, le tavelle orizzontali di chiusura, la malta di allettamento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonché tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemiladuecentotrentaquattro/44)	a.c.	2'234,44
Nr. 85 NP06-STR	Esecuzione di architrave metallico in corrispondenza dalla nuova apertura del vano scala a piano rialzato costituito da n. 2 profili in acciaio zincato HEA140 inseriti nella muratura portante. Sono compresi: il taglio nella muratura, le inserterie metalliche di collegamento tra i profili, la malta di allettamento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonché tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentoottanta/50)	cadauno	780,50
Nr. 86 NP07-STR	Esecuzione di architrave metallico in corrispondenza dall'apertura nella muratura a piano terzo, costituito da n. 2 profili in acciaio zincato HEA200 inseriti nella muratura portante. Sono compresi: il taglio della muratura, i puntelli di sostegno in fase di esecuzione, le inserterie metalliche di collegamento tra i profili, le tavelle di chiusura orizzontali, la malta di allettamento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonché tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremilaventiotto/59)	cadauno	3'028,59
Nr. 87 NP08-STR	Interventi strutturali nelle murature esistenti per la realizzazione dei passaggi impiantistici comprendenti il taglio nella muratura, l'inserimento di profilati in acciaio zincato di idonee dimensioni, le tavelle di chiusura orizzontali, il getto riempimento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonché tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecentosessanta/93)	cadauno	1'160,93
Nr. 88 NP09-STR	Consolidamento di volta in muratura esistente eseguito previa pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione attenta e puntuale di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, posa in opera di due strati di rete in fibra di vetro, con resistenza caratteristica a trazione (ASTM D3039) minima 1700 MPa, fissati con idonei connettori precedentemente inseriti mediante microperforazioni iniettate con resine epossidiche, umidificazione della muratura con l'accortezza di evitare la saturazione, applicazione, con la tecnica a spruzzo, di malta a base di calce, tixotropica, conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione minima M15, resistenza al fuoco Classe A1, rasatura finale. Sono compresi tutti gli oneri e la manodopera del dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novemilasettecentotrentasei/65)	a.c.	9'736,65
Nr. 89 NP10-STR	Rimozione del controsoffitto esistente nei locali 18 e 19a a piano rialzato per la realizzazione del rinforzo strutturale della parete. E' compreso l'accattamento in cantiere del materiale per il successivo ripristino. euro (centotrentaquattro/34)	a corpo	134,34
Nr. 90 NP11-STR	Rinforzo di murature esistenti eseguito previa rimozione attenta e puntuale dell'intonaco esistente fino al vivo della muratura, a mano o mediante mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e preparazione finale della superficie da rinforzare, posa in opera di tre strati di rete in fibra di vetro, con resistenza caratteristica a trazione (ASTM D3039) minima 1700 MPa, fissati con idonei connettori precedentemente inseriti nella muratura mediante microperforazioni iniettate con resine epossidiche, umidificazione della muratura con l'accortezza di evitare la saturazione, applicazione, con la tecnica a spruzzo, di malta a base di calce, tixotropica, conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione minima M15, resistenza al fuoco Classe A1, per uno spessore max 6 cm, rasatura finale con malta a base di calce idrata. Sono compresi tutti gli oneri e la manodopera del dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosei/54)	mq	206,54
Nr. 91 NP12-STR	Rimozione del controsoffitto esistente nel locale n. 24 (veranda) a piano rialzato per la realizzazione del nuovo controsoffitto a membrana. euro (millesettantaquattro/74)	a.c.	1'074,74
	Data, 03/12/2020		

[illegible]