



Settore Lavori Pubblici

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

MIGLIORAMENTO SISMICO DEL "LICEO TORRICELLI-BALLARDINI"- SEDE DELL'INDIRIZZO SCIENTIFICO DI VIA S.MARIA DELL'ANGELO, 48 FAENZA (Ra)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO PRIMO Stralcio - 1° e 2° Lotto

Presidente:
Michele de Pascale

Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio:
Maria Luisa Martinez

Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile

Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo Nobile

PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE:
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:

Arch. Claudio Piersanti- Arch. Rita Rava
Arch. Stefania Altieri

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:
COLLABORATORE PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI:

Ing. Angelo Sampieri
Ing. Filippo Sangiorgi

PROGETTISTA IMPIANTI IDRICI E MECCANICI:
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:

ELTEC srl Società di Ingegneria
ELTEC srl Società di Ingegneria

COORDINATORE della SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Stefania Altieri

PROGETTISTA PREVENZIONE INCENDI:

ELTEC srl Società di Ingegneria

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI - lotto 1

Codice elaborato:		Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:		
PD_PE_GEN_07_00		01	10/06/2021		PD_PE_GEN_07_ELEN-PR1_r.01		
PROFESSIONISTI RESPONSABILI: Arch. Claudio Piersanti Arch. Stefania Altieri				FIRMATO DIGITALMENTE FIRMATO DIGITALMENTE		FIRMATO DIGITALMENTE Il Responsabile Unico del Procedimento Ing.Paolo Nobile	
Rev.	Descrizione			Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE			CP-RR	CP		
01	REVISIONE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MANODOPERA, NOLI (SpCap 1) PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI (Cap 2)			
Nr. 1 M01.001.030 M01030	Installatore 4a categoria euro (venticinque/42)	ora	25,42
Nr. 2 M01.001.040 M01040	Installatore 2a categoria euro (ventiuno/82)	ora	21,82
PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cap 3)			
Nr. 3 M01.001.025 M01025	Installatore 5a categoria euro (ventisette/23)	ora	27,23
Nr. 4 M01.001.035 M01035	Installatore 3a categoria euro (ventiquattro/30)	ora	24,30
PARTE A - OPERE EDILI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E RILIEVI TOPOGRAFICI (SpCap 2) PARTE I - OPERE EDILI (Cap 1) A01_MOVIMENTI DI TERRA (OG2) (SbCap 1)			
Nr. 5 001 998 A01.001.005. a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli per una profondità di circa 30 cm Scavodi sbancamento, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m euro (quattro/56)	m3	4,56
Nr. 6 002 1013 A01.007.005. a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli. Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m euro (settantasette/58)	m3	77,58
Nr. 7 003 1022 A01.010.005. a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli. Rinterri e trasporti Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km euro (sette/20)	m3/km	7,20
Nr. 8 004 1050 A02.001.005	Caratterizzazione materiale da scavo Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 9 005 1003 A01.004.005. a	Scavo di terreno all'interno del fabbricato Scavo all'interno del fabbricato sia a sbancamento che a sezione obbligata per la realizzazione della platea di fondazione al piano terra, da effettuarsi anche in condizioni operative disagiati in ambiente esterno ed interno, compresa l'accurata cernita del materiale scavato. Lo scavo potrà comprendere materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, eseguito con piccolo mezzo meccanico con l'assistenza del personale della ditta per rifinitura a mano. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; lo scavo da eseguirsi con piccoli mezzi d'opera meccanici con la rifinitura a mano (bob-cat, piccoli escavatori, martelli pneumatici, utensili d'uso comune, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm. 20; lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; le sbatacchiature, ove occorrenti; la pulizia delle pareti in muratura perimetrali o adiacenti scoperte dallo scavo; lo scarriolamento anche a mano del materiale scavato sino ai punti di carico; E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (cinque/23)	m3	5,23
Nr. 10 006 1013	Scavo di terreno all'interno del fabbricato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A01.007.005. a	a) per profondità fino a 2 m Descrittiva come alle voci precedenti. euro (settantasette/58)	m3	77,58
Nr. 11 007 1004 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata all'interno del fabbricato per nuove fondazioni. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Descrittiva come alle voci precedenti. euro (cinque/23)	m3	5,23
Nr. 12 008 1013 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano all'interno del fabbricato per nuove fondazioni. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m Descrittiva come alle voci precedenti. euro (settantasette/58)	m3	77,58
Nr. 13 009 1023 A01.010.005. a	Rinterri e trasporti Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: a) per trasporti fino a 10 km euro (sette/20)	m3/km	7,20
Nr. 14 010 1025 A01.010.010	Riporto di stabilizzato all'interno di fabbricato. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale arido. euro (diciotto/75)	m3	18,75
A03_MALTE CONGLOMERATI CEMENTIZI (OG2) (SbCap 2)			
Nr. 15 050 1529 A03.007.005. a	Magrone Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantadue/07)	m3	82,07
Nr. 16 051 1545 A03.007.015. d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione armata: solette in c.a. controterra e fondazioni per nuovi setti murari all'interno del fabbricato. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 35/45 (Rck 45 N/mm²) euro (centosessantauno/48)	m3	161,48
Nr. 17 052 1652 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: euro (ventitre/80)	m2	23,80
Nr. 18 053 1664 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio diametro 8 mm prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 19 054 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio barre: diametro 14 ÷ 30 mm prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 20 055 1666 A03.013.005. d	Acciaio in barre - diametro 12 mm - Per rinforzo solette in c.a. alle murature perimetrali, posta ogni 30 cm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 21 056 1674 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri. Con rete elettrosaldata del diametro di mm. 8 a maglia di cm. 15 x 15. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; l'onere per la formazione di eventuali attraversamenti per canalizzazioni, scarichi ed altro; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto; il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti. Per armatura pavimentazioni. Prezziario di riferimento: Derivato dall'Elenco Prezzi Regione Emilia-Romagna 2019 Opere Pubbliche art. A15.046.020. Prezzo di applicazione: al chilogrammo. euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 22 057 1594 A03.007.090. b	Muratura portante in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) euro (centosettantadue/77)	m3	172,77
Nr. 23 058 4191 A15.001.005	Soletta in c.a per pavimentazione Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm euro (ventiuno/52)	m2	21,52
A04_OPERE DI SOTTOFONDO (OG2) (SbCap 3)			
Nr. 24 059 1724 A04.001.015. a	Massetto alleggerito per impianti. Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm euro (venticinque/97)	m2	25,97
A05_OPERE MURARIE (OG2) (SbCap 4)			
Nr. 25 060 1780 A05.004.005. a	Muratura portante in elevazione all'interno dell'edificio. Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: a) con mattoni pieni comuni euro (trecentotrentauno/96)	m3	331,96
Nr. 26 061 1961 A05.025.005	Muratura in blocchi di calcestruzzo REI 120 Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica λ da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 euro (trentadue/41)	m2	32,41
Nr. 27	Realizzazione di sedute interne ed esterne		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
062 1780 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni euro (trecentotrentauno/96)	m3	331,96
A06_SOLAI (OG2) (SbCap 5)			
Nr. 28 063	Solaio mobile di chiusura del vano scale esistente per accedere all'interrato - posto nel corridoio aule al piano terra. Solaio apribile posto in continuità con la pavimentazione in cotto attorno costituito da un telaio portante in lamiera, bordature perimetrali fissate alla muratura su cui la parte apribile poggia, cerniere per l'apertura in modo da ruotare il telaio mobile in posizione verticale formante un parapetto che lascia libero un vuoto per l'accesso alle scale, il tutto supportato da un sistema a contrappeso o con pistoni idraulici adeguati che rendano possibile e leggero il movimento di apertura. L'insieme metallico descritto si intende rifinito in ogni particolare e completo di ogni accessorio, trattato antiruggine o zincato e verniciato; il tutto si completerà con una pavimentazione superiore in cotto - con relativo sottofondo di incollaggio - che segue le stesse geometrie di posa dell'intorno. Potranno anche essere utilizzati prodotti commerciali tipo GORTER Hinged Floor Doors mantenendo le dimensioni indicate euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 29 064 Solaio_AP	Parti di solaio di calpestio apribili per eventuale accesso alla porzione di rampa esistente che collega il piano terra con l'interrato. Telai portanti in lamiera da 4 mm e rinforzati con costalature in piatti metallici rastremati di spessore 10 mm contenuti all'interno di una cornice metallica che contengono brani di pavimentazione piana o di rampa che - all'occorrenza e con l'ausilio di adeguato mezzo meccanico - possono essere sollevati e spostati per rendere di nuovo accessibile il percorso di accesso al piano interrato. I tre moduli sono appoggiati ad un telaio perimetrale con angolari 40x60x6 inghisato con zanche o barre resinare ai muri (compresa eventuale preparazione degli stessi prima del fissaggio). Ogni onere di finitura e completamento come alla voce precedente, con esclusione del meccanismo di compensazione del peso ad apertura manuale. euro (quattromilatrecentoventi/43)	a corpo	4'320,43
Nr. 30 065 8402 A22.055.035. r	Fissaggio delle nuove solette in c.a. alla sottostante orditura di travi in legno dei solai esistenti Voce relativa a lavori del primo piano che verrà utilizzata qualora si riterrà necessario per un corretto completamento dei lavori in oggetto. Fornitura e posa in opera di crinotti (ancoraggi) a legno in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto del diametro di mm. 5 ogni cm. 50 con lunghezza di mm. 360 nelle travi di legno, per il fissaggio della nuova soletta in c.a. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti dati a qualsiasi altezza (compensati con altri articoli d'elenco per altezze superiori ai ml. 4,00, ma compresi nel presente articolo se non conteggiati nei predetti articoli dei ponteggi); i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisorie di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. 300 mm euro (zero/59)	cadauno	0,59
A07_OPERE DA LATTONIERE (OS6) (SbCap 6)			
Nr. 31 066 2668 A07.037.035	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo euro (centocinquantanove/23)	m2	159,23
A08_INTONACI (OS7) (SbCap 7)			
Nr. 32 067 2832 A08.013.030	Finiture di intonaco esistente o nuovo con rasatura Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante in polvere a base di gesso applicato a mano spessore non inferiore a 3 mm euro (sette/28)	m2	7,28
Nr. 33 068 2811 A08.004.015. d	Intonaco interno per superfici interne verticali sopra betoncino armato o murature precedentemente pulite Fornitura e posa in opera di intonaco per superfici interne verticali sopra betoncino armato composto in cantiere utilizzando malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia. Il legante sarà mescolato con inerte selezionato del luogo avente la tipologia di quello risultante dalle analisi granulometriche dell'esistente al fine di riproporre un intonaco che abbia le caratteristiche non solo tecniche ma anche estetiche dell'intonaco storico preesistente nel fabbricato e che vada ad integrarsi correttamente con le porzioni di intonaco conservate. L'intonaco sarà applicato a mano libera o con le necessarie poste e guide, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, previa stesura di una mano di arriccio sulla quale si andrà perfettamente ad ancorare (quando il primo strato è parzialmente asciutto) lo strato successivo di intonaco con spessori non superiori a mm. 8 ciascuno e sarà rifinito con il terzo strato di malta finissima (previa asciugatura parziale degli strati precedenti) dello spessore di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	circa mm. 3,5 con le stesse caratteristiche delle precedenti, lisciata con feltro (se dato all'interno). Il supporto dovrà essere perfettamente pulito da polveri, sali di superficie, parti incoerenti; i giunti tra i conci saranno scarniti, si procederà poi ad un lavaggio con acqua non in pressione eseguito la sera prima dell'applicazione seguito da spazzolatura manuale al fine di asportare ogni residuo di materiale instabile. Idratare bene la superficie prima della messa in opera dell'intonaco. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti dati a qualsiasi altezza (compensati con altri articoli d'elenco per altezze superiori ai ml. 4,00, ma compresi nel presente articolo se non conteggiati nei predetti articoli dei ponteggi); i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisorie di protezione e di sostegno; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale di risulta; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi; la pulizia dei locali a lavoro ultimato. Compreso l'onere per la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per intonaci interni con uno spessore finito non inferiore a mm. 20. euro (ventisei/68)	m2	26,68
Nr. 34 069	Maggior onere per intonaco di soffitti a volta. euro (sette/00)	m2	7,00
Nr. 35 070 2813 A08.007.005	Rasature Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali euro (sette/50)	m2	7,50
Nr. 36 071 2832 A08.013.030	Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante in polvere a base di gesso applicato a mano spessore non inferiore a 3 mm euro (sette/28)	m2	7,28
Nr. 37 072 2811 A08.004.015. d	Intonaco esterno delle facciate su via Pascoli Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: d) con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventiquattro/88)	m2	24,88
Nr. 38 073 2853 A08.016.045	Trattamento deumidificante. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3.000 - 5.000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm euro (trentaquattro/09)	m2	34,09
Nr. 39 074 2801 A08.004.005. d	Realizzazione di sedute interne ed esterne: Intonaco di finitura della base in muratura Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventiquattro/88)	m2	24,88
A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (OS7) (SbCap 8)			
Nr. 40 075 A09.004.006 AP	Controsoffitto in cartongesso Fornitura e posa in opera di controsoffitto per interni in cartongesso, ribassato, realizzato in piano e composto da: - orditura metallica con profili guida ad U in acciaio zincato da mm. 28x30 spessore mm. 0,6 fissati alle strutture perimetrali con idonei tasselli posti ad interasse massimo di mm. 900; - orditura primaria in profili portanti ad U a scatto in acciaio zincato da mm. 40x26 spessore mm. 0,7 appoggiati alla guida ad U ad interasse massimo di mm. 1200 e bloccati al solaio alla distanza media di sospensione di mm. 500 mediante appositi fissaggi regolabili posti ad interasse massimo di mm. 1200; - orditura secondaria in profili a C PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27 spessore mm. 0,6 posti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria, agganciati a scatto alla stessa ed inseriti nella guida ad U ad interasse massimo di mm. 500; - rivestimento con uno strato di lastre in cartongesso, spessore mm. 12,5, in Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di mm. 200; - stuccatura dei giunti piani, angoli e viti con i prodotti e le tecniche adeguate. Compreso fornitura e posa in opera di scureto perimetrale con stacco di cm. 1 circa. Si precisa che la struttura portante dovrà essere in grado di reggere anche i pesi dei corpi illuminanti e del controsoffitto acustico tipo 4akustik euro (sessantasette/07)	m2	67,07
Nr. 41 076 3137	Valette verticali e finiture complesse di controsoffitti in cartongesso. Valette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A09.025.005. c	impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm. euro (sessantatre/69)	m2	63,69
Nr. 42 077 A09.013.006 AP	Controsoffitti in cartongesso EI 60 - Aula 1-3 Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana per interni in cartongesso, ribassato, realizzato in piano, con resistenza al fuoco EI 60, composto da: - orditura metallica con profili guida ad U in acciaio zincato da mm 28x30 spessore mm. 0,6 fissati alle strutture perimetrali con idonei tasselli posti ad interasse massimo di mm. 900; - orditura primaria in profili portanti a C PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27 spessore mm. 0,6 appoggiati alla guida ad U ad interasse massimo di mm. 750 e bloccati al solaio alla distanza media di sospensione di mm. 500 mediante appositi fissaggi regolabili posti ad interasse massimo di mm. 750; - orditura secondaria in profili a C PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27 spessore mm. 0,6 posti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria, agganciati alla stessa ed inseriti nella guida ad U ad interasse massimo di mm. 400; - rivestimento con doppio strato di lastre in cartongesso ignifugo, spessore mm. 15, in Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di mm. 200; - stuccatura dei giunti piani, angoli e viti con i prodotti e le tecniche adeguate. Si precisa che la struttura portante dovrà essere in grado di reggere anche i pesi dei corpi illuminanti e del controsoffitto acustico tipo 4akustik euro (cinquantacinque/49)	m2	55,49
Nr. 43 078 A09.013.007 AP	Controsoffitto EI 90 per deposito Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana per interni in cartongesso, ribassato, realizzato in piano, con resistenza al fuoco EI 90, composto da: - orditura metallica con profili guida ad U in acciaio zincato da mm. 28x30 spessore mm. 0,6 fissati alle strutture perimetrali con idonei tasselli posti ad interasse massimo di mm. 900; - orditura primaria in profili portanti a C PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27 spessore mm. 0,6 appoggiati alla guida ad U ad interasse massimo di mm. 750 e bloccati al solaio alla distanza media di sospensione di mm. 500 mediante appositi fissaggi regolabili posti ad interasse massimo di mm. 750; - orditura secondaria in profili a C PLUS in acciaio zincato da mm. 50x27 spessore mm. 0,6 posti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria, agganciati alla stessa ed inseriti nella guida ad U ad interasse massimo di mm. 400; - rivestimento con triplo strato di lastre in cartongesso ignifugo, spessore mm. 15, in Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse di mm. 200; - stuccatura dei giunti piani, angoli e viti con i prodotti e le tecniche adeguate. Si precisa che la struttura portante dovrà essere in grado di reggere anche i pesi dei corpi illuminanti e del controsoffitto acustico tipo 4akustik euro (sessantacinque/92)	m2	65,92
Nr. 44 079 A09.013.041 AP	Botola per controsoffitto in cartongesso. Formazione di botola per ispezione per controsoffitti apribile tipo Knauf, con relativo telaio e controtelaio in alluminio non a vista, apertura a scatto con la semplice pressione di un bordo e sistema di bloccaggio in posizione semiaperta. Misure 60x60 euro (centouno/48)	cadauno	101,48
Nr. 45 080 A09.013.042 AP	Forometrie nei controsoffitti in cartongesso. Farometrie nel cartongesso per faretti, griglie di aerazioni, apparecchiature di ogni genere, realizzate di ogni forma e dimensione ed in qualsiasi punto del controsoffitto, con eventuali modifiche e ripristini della sottostruttura portante qualora questa si sovrapponesse alla foratura. euro (sedici/45)	cadauno	16,45
Nr. 46 081 A09.013.043 AP	Controsoffitto fonoassorbente tipo 4Akustik - Fantoni posato in aderenza (o staccato di 4 cm) sotto i controsoffitti in cartongesso delle aule 1-2-3-4 Sistema di rivestimento "finito" a controsoffitto, ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086x128x16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, bassissimo contenuto di formaldeide normativa giapponese JIS in classe 1 con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s1 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Fornitura di lamelle 4akustik, complete della struttura per il ribassamento dal soffitto esistente, profili perimetrali in alluminio 8/10 verniciati in tinta, fibra spec. P o lana di roccia , sfrido 10%. euro (duecentoundici/26)	m2	211,26
Nr. 47 082 A09.013.044 AP	Botole di ispezione per controsoffitto Fonoassorbente Fornitura e posa in opera di botole di ispezione per controsoffitto tipo 4akustik euro (settantacinque/90)	cadauno	75,90
A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (OS7) (SbCap 9)			
Nr. 48 014	Isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio eseguito con la tecnica del "pavimento galleggiante" su di un isolante acustico dei rumori di calpestio, costituito da una lamina fonoresiliente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere, in rotoli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A10.028.050	di altezza 105 cm con aletta di sormonto di 5 cm e dotato di una rigidità dinamica $s'=21$ MN/mc misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1a e certificata da ITC-CNR, con sovrapposizione dei teli di 5 cm longitudinalmente, accostati testa contro testa trasversalmente e sigillati con apposito nastro adesivo, successiva desolidarizzazione del massetto armato galleggiante dai muri in rilievo realizzata posa di fascia autoadesiva presagomata ad "L" di larghezza 5 cm, altezza 10 cm, lunghezza 2 m di polietilene espanso, compresa rifilatura del materiale isolante risbordante perimetralmente dopo il getto del massetto per la successiva posa del battiscopa staccato dal pavimento al fine di non determinare "ponti acustici" euro (dieci/57)	m2	10,57
Nr. 49 083 A10.004.045	Coibentazione termica controterra Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,036 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione $\geq$ 700 kPa, con bordi battentati, spessore 60 mm euro (ventiquattro/48)	m2	24,48
Nr. 50 084 3599 A10.019.030. a	Coibentazione termica delle pareti rivolte sull'esterno realizzata con placcaggio in cartongesso e isolamento di cm 10. Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: a) spessore 30 mm euro (trentaquattro/33)	m2	34,33
Nr. 51 085 3600 A10.019.030. b	Come alla voce precedente ma sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (nove/80)	m2	9,80
Nr. 52 086 3448 A10.007.050. e	Coibentazione in lana di roccia di pareti e soffitti. lana di roccia semirigida senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, conduttività termica λ 0,033 - 0,035 W/mK, densità 95 kg/mc: spessore 80 mm euro (ventiquattro/15)	m2	24,15
A14_OPERE IN PIETRA (OS7) (SbCap 10)			
Nr. 53 087 4125 A14.001.025. d	Soglie di porte e bancali in pietra. Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo bianco di Carrara qualità corrente euro (centoottantaotto/11)	m2	188,11
A15_MASSETTI E PAVIMENTI (OS7) (SbCap 11)			
Nr. 54 088 4711 A15.046.005. a	Sottofondo per percorsi pedonali esterni Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm euro (diciannove/43)	m2	19,43
Nr. 55 089 4713 A15.046.010 Nr. 56 090 cordolo1 _AP	Polietilene in fogli , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm euro (zero/89) Cordolo di separazione tra l'area verde e le zone pavimentate del cortile su via Pascoli. Fornitura e posa in opera di elemento separatore (cordolo) costituito da lamina in ferro zincato a caldo (spessore mm 5, altezza mm 150). Infisso nel terreno e fissato con getti di cls, conformato secondo la geometria delle aiuole in modo da costituire una separazione tra i diversi ambiti. euro (quaranta/00)	m2	0,89
Nr. 57 091 4716 A15.046.020. a	Soletta in cemento per pavimentazioni esterne Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose:	ml	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per uno spessore di 10 cm		
	euro (diciassette/01)	m2	17,01
Nr. 58 092 marciapiede_ AP	Marciapiede esterno nel cortile centrale di fronte alle facciate della biblioteca e corridoio realizzato con mattoni di recupero posati a taglio (vedi parte originale lungo il corpo di fabbrica su via Cà Pirola)		
	euro (ottanta/00)	m2	80,00
Nr. 59 093 4476 A15.025.070. b	Pavimentazione in cotto. Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: b) 15 x 30 cm		
	euro (novantanove/16)	m2	99,16
Nr. 60 094 A15.025.071 AP	Come alla voce precedente ma riutilizzo di materiale reperito in cantiere e ritenuto idoneo a nuova posa , comprensivo di eventuale pulizia e preparazione dello stesso		
	euro (cinquanta/00)	m2	50,00
Nr. 61 095 A015.025.07 6 AP	Trattamento per pavimenti in cotto Lavaggio con acido tamponato, passaggio idro-repellente, passaggio oleo- repellente, cera di BASE e cera di finitura (effetto lucido, opaco satinato a scelta) - Acido tamponato disincrostante decalcarizzante - Idrorepellente (pre-fugante e di impregnazione) antiumidità e antimuffa a base acqua - Oleorepellente a base acqua antimacchia - Cera di aggrappante - Cera di finitura effetto lucido o satinato a scelta Procedura e prodotti tipo FORNACE BERNASCONI		
	euro (ventiquattro/42)	m2	24,42
Nr. 62 096 4654 A15.040.005. a	Profilo per separazione di pavimenti , posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a T, in alluminio anodizzato, altezza 14 mm, spessore 9 mm		
	euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 63 097 4355 A15.016.080. b	Formazione di percorsi pedonali e marciapiedi realizzati in lastre di grès 60x120 cm spessore cm 1.2: Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua B1a GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: B) effetto marmo, 40 x 120 mm		
	euro (ottantatre/79)	m2	83,79
Nr. 64 098 A15.016.011 AP	Pavimentazioni in grès. Pavimento di gres tipo Gigacer 12 concrete 60x120 cm ROPE, poste a colla su sottofondo adeguato compreso stuccatura dei giunti (accostati), tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale. Su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi.		
	euro (settantaotto/43)	m2	78,43
Nr. 65 099 4305 A15.016.025. c	Pavimentazione in grès per rampe. Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm		
	euro (cinquantasette/89)	m2	57,89
Nr. 66 100 4971 A16.022.040. b	Battiscopa in grès delle aule e servizi Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm, spessore 10 ÷ 11 mm, per esterni		
	euro (diciotto/42)	m	18,42
Nr. 67 101 Battiscopa_A P	Battiscopa realizzato in alluminio come da disegno ed uguale a quello degli uffici al piano primo		
	euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 68 102 cordolo2_AP	Cordolo in mattoni posati di coltello posti a separazione tra l'interno e l'esterno sotto le arcate - spessore del muro Riutilizzo di materiale di cantiere recuperato dalle demolizioni comprensivo di sottofondo e stuccatura come da indicazione della DL		
	euro (ottanta/00)	m2	80,00
Nr. 69	Pavimenti dei bagni e servizi in ceramica.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
103 4320 A15.016.040. c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: c) 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm euro (trentasette/00)	m2	37,00
Nr. 70 104 4863 A16.013.020. d	Realizzazione di sedute interne ed esterne costituite da un volume in muratura di dimensione cm. 50 x h.45 circa e lunghezza variabile ed articolate secondo specifiche di disegno, rifinito ad intonaco ed idoneo ad essere interamente rivestito in piastrelle di grés, spessore cm.2, posate e tagliate secondo le geometrie indicate da disegno. Comprensivo di stuccatura ed ogni ulteriore finitura e completamento. Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm euro (cinquanta/12)	m2	50,12
A17_OPERE METALLICHE E SERRAMENTI (OS6) (SbCap 12)			
Nr. 71 105 Vetrata 1_AP	Premessa per tutte le voci dei serramenti Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, costituiti da profili a taglio termico, serramenti dalle sezioni minime ed alte prestazioni, profili metallici ottenuti da profilatura a freddo spessore 15/10, zincati a caldo con 'sistema Sendzimir' e verniciatura finale a polveri in forno, colore a scelta. Telai uniti mediante saldatura in continuo ad arco voltaico e successiva levigatura eseguita in quattro step di molatura, completi di guarnizioni in dutral a sagoma antisfilamento e relativi accessori, serramenti completi di vetri mono o doppia camera, fissati mediante fermavetri rettangolari in acciaio zincato distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizioni in EPDM o silicone ed interne con guarnizione in EPDM inserite a pressione; sistema di tenuta all'acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con doppia guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua,; aperture complete di ogni ferramenta necessitante, con cerniere interne a scomparsa dove possibile (130 kg di portata) o a cilindro a due o tre ali da 12 a 15 mm registrabili, serrature a tre o più punti di chiusura con cilindro di sicurezza, maniglia in acciaio inox a scelta. Posa in opera tramite viti e distanziatori su eventuale falso telaio -se ritenuto necessario - fissato a muro per mezzo di zanche metalliche e compreso nella fornitura, sigillatura finale tra l'opera muraria e il serramento eseguita tramite l'inserimento di appositi nastri distanziatori a cellule chiuse e silicone neutro. La voce comprende eventuali opere di lattoneria necessarie al completamento dell'assieme (coprifili, rinforzi, scossaline, ecc.) Prestazioni massime raggiungibili: resistenza al vento C5 (C3 per porte), all'acqua 9A (1A per porte), all'aria 4 (3 per porte), acustica 45db (38 per porte), termica 1,04 W/m2K (1,02 W/m2K per porte).		
	Vetrate ad arco fisse sul corridoio del cortile interno. Vetrate ad arco uguali a quelle della Biblioteca (e a proseguimento sul lato del corridoio verso il cortile centrale). Tipologia tipo JANSEN JANISOL 2.1/1 I a taglio termico. Vetrate fisse con partitura superiore ad arco. Uno dei due serramenti (riferimento 11) ha la specchiatura in vetro rettangolare più bassa (H.2.50 anziché 3.30) chiusa con un tamponamento sandwich complanare, contenente le griglie di ventilazione ed evacuazione fumi (queste escluse, comprese le sole forature), come da disegno specifico dell'abaco infissi. euro (settemila/00)	cadauno	7'000,00
Nr. 72 106	Maggior onere per pannellatura cieca con griglia (Riferimento 11) euro (duemilacinquecentotrenta/00)	cadauno	2'530,00
Nr. 73 107 Vetrata 2_AP	Vetrate ad arco corridoio aule piano terra Descrittiva come alle voci precedenti: Vetrocamera 6+6/18/6+6 euro (settemilacinquecentonovanta/00)	cadauno	7'590,00
Nr. 74 108 Vetrata 3_AP	Come la voce precedente ma con apertura antipanico centrale , dimensione vuoto 3.95 x H 2.60/3.90 Vetrocamera 6+6/18/5+5 euro (tredicimiladuecentottantacinque/00)	cadauno	13'285,00
Nr. 75 109 Vetrata 4_AP	Vetrata corridoio sul cortile interno centrale Vetrate rettangolari a chiusura di tre archi e mezzo in muratura, posizionate all'interno e staccata di 15 cm circa dal muro. Vetrate fisse (numero 9) più una uscita di sicurezza centrale verso l'esterno, con maniglione antipanico a leva in inox e apertura superiore a vasistas. Oltre gli infissi va previsto un carter perimetrale, coibentato sui due lati ed in alto, che chiude la distanza tra la vetrata e la muratura con adeguati rinforzi strutturali su alcuni telai verticali per garantire adeguata tenuta alle spinte orizzontali. Descrittiva come da disegno degli infissi. euro (quattrocentonovantadue/00)	m2	492,00
Nr. 76 110 Vetrata 5_AP	Infisso esterno aula 1 sul cortile su via Pascoli Telaio composto da sei specchiature di diversa dimensione come da disegno, due laterali in alto apribili ad anta, una centrale apribile a bilico e tre in basso apribili a vasistas di due dimensioni diverse. Vetrocamera basso emissivo 4+4/18/4+4 Tipologia OS2-75 Secco oppure JANSEN JANISOL 2.1 / I a taglio termico. Descrittiva come alle voci precedenti. euro (settemilacinquecentonovanta/00)	cadauno	7'590,00
Nr. 77 111 Vetrata 6_AP	Infisso esterno aula 1 sul cortile interno Telaio unico con apertura ad anta diviso in due specchiature. Vetrocamera bassoemissivo 4+4/18/4+4. Descrittiva come alle voci precedenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemilacentosessanta/00)	cadauno	2'160,00
Nr. 78 112 Vetrata 7_AP	Infisso esterno aule 3-4, sul cavedio Descrittiva come alle voci precedenti euro (duemila/00)	cadauno	2'000,00
Nr. 79 113 Vetrata 8_AP	Infisso esterno - porta di uscita sul cortile del blocco scale Descrittiva come alle voci precedenti Vetrocamera 4+4/18/3+3 euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 80 114 Vetrata 9_AP	Infisso interno di chiusura prese d'aria del piano scantinato e canale REI. Descrittiva come alle voci precedenti Vetro stratificato 4+4 apertura a vasistas euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 81 115 Vetrata 10_AP	Porte a vetri delle aule 1 e 5 - Piano Terra Serramenti con profili tubolari di dimensione minimale (nodo laterale in vista 47 mm, profondità 42 mm) - tipo OS2 40 porta di Secco oppure JANSEN ECONOMY 60 - con vetro stratificato di sicurezza 5+5 o 6+5 con pellicola acustica di tenuta 46 decibel, con doppio sormonto e guarnizione di tenuta esterna ed interna, fermavetro a rettangolare o triangolare a scelta, cerniere interne a scomparsa, maniglia a scelta. Serramenti interni non a taglio termico e con vetro stratificato di sicurezza 6+5 a tenuta acustica (46 decibel) per l'accesso alle aule dal corridoio vetrato. Cerniera interna a scomparsa, anta unica con maniglia inox a scelta, con chiusura a chiave. Completa di ogni accessorio e secondo descrittive precedenti. Se la dimensione della porta richiede l'utilizzo di un profilo più robusto si potrà optare per un sistema di telaio diverso euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 82 116 Vetrata 11_AP	Porte a vetro delle aule 2-3 e sala riunioni - Piano Terra Descrittiva come alla voce precedente euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 83 117	Sopraluci fissi sopra le porte 2-3 delle Aule 2 con vetro acustico. Dimensione 100x100 cm euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 84 118 Vetrata 12_AP	Porte a vetri aula 4 euro (duemilasettecentoottantatre/00)	cadauno	2'783,00
Nr. 85 119 Vetrata 13_AP	Porta di vetro sul corridoio piano terra - Sala Riunioni Descrittiva come alla voce precedente euro (settemilanovanta/00)	cadauno	7'090,00
Nr. 86 120 5105 A17.025.005. a	Porta tagliafuoco REI 60 x Vano Tecnico, larghezza 80 cm - 90 cm Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: euro (quattrocentoventiquattro/29)	cadauno	424,29
Nr. 87 121 Vetrata 14_AP	Infisso EI 90 in vetro fisso - sala riunioni / deposito Telai interni fissi della sala riunioni/deposito sulla parete verso la rampa e il corridoio. Dimensione 0.97 x 2.00 m e 0.97 x 1.40. Descrittiva come alle voci precedenti ma telai fissi e EI90. euro (duemila/00)	cadauno	2'000,00
Nr. 88 122 5151 A17.025.020. k	Porta tagliafuoco REI 90 1300x2150 x Deposito Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm euro (novecentotrentauno/87)	cadauno	931,87
A18_ OPERE DA FALEGNAME (OS6) (SbCap 13)			
Nr. 89 123 6163	Porte interne in legno Porte ad un'anta di larghezza cm. 80-90 per servizi e altri vani. Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A18.010.010. d	dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: laccata colorata euro (seicentoquarantasette/74)	cadauno	647,74
Nr. 90 124 6632 A18.028.005 c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11-15 cm euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 91 125 Porta scomparsa AP	Porte a scomparsa "filomuro". Porte a scomparsa per ripostigli e vani tecnici. Fornitura e posa di porta a scomparsa realizzata con anta a struttura tamburata spessore cm 4, con stipite in alluminio anodizzato realizzato in modo da avere la porta a filo muro e senza cornici perimetrali, stipite da murare con zanche e con funzione di falso telaio, dotato di guarnizione in gomma di battuta e specifico trattamento per una perfetta adesione tra alluminio e muro; anta da tinteggiare opaca come il muro attorno, dimensione cm 80x210 o similare e a scelta. Modello tipo LUALDI Rasomuro o SCRIGNO ESSENTIAL. Oneri come alle voci precedenti, maniglia inox senza placche. Porta dispensa. euro (millequattrocentoquaranta/69)	cadauno	1'440,69
Nr. 92 126 Portone_AP	Nuovo portone pedonale esterno di accesso da via Pascoli al cortile interno. Realizzazione del nuovo portone pedonale su via Pascoli a sostituzione dell'attuale al fine di rendere l'apertura di larghezza m.1.20 come via di fuga in caso d'incendio costituito dalle seguenti lavorazioni: allargamento del vano murario dagli attuali 104 cm a 140 circa tagliando i due lati smussati all'interno e non modificando l'altezza di cm.2.16; Costruzione di un imbotte in muratura che permetta di arretrare all'interno il portone di 50 cm in modo che l'anta aperta non fuoriesca del tutto dal filo del muro esterno, comprensivo di intonacatura, spigolatura, architravature superiori sia nuove che sull'apertura esistente se necessita; Portone in legno con coprifili complanari comprensivo di controtelaio e coprifili, con finitura esterna verniciata a smalto, larghezza utile netta priva di impedimenti 1.20, comprensivo di ferramenta e con apertura antipanico inox l all'interno e serratura elettrica comandabile tramite citofono (escluso): scossalina in rame di protezione del solaio esterno in muratura., ed ogni ulteriore onere di finitura e completamento. euro (duemilatrecento/00)	a corpo	2'300,00
A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) (SbCap 14)			
Nr. 93 127 7025 A20.016.005. b	Tinteggiatura delle facciate con relativa rasatura. Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: b) colorata euro (quindici/93)	m2	15,93
Nr. 94 128 7001 A20.007.005. a	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: a) compenso per due mani a coprire euro (quattro/61)	m2	4,61
Nr. 95 129 7002 A20.007.005. b	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: b) compenso per uno strato in più euro (due/00)	m2	2,00
Nr. 96 130 6982 A20.001.005 Nr. 97 131 6986 A20.001.015 Nr. 98 132 7055 A20.025.005. b	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua euro (uno/89) Rasatura di vecchi intonaci civili , compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione euro (tredici/50) Verniciatura intumescente di protezione al fuoco delle strutture metalliche portanti che rimarranno a vista: pilastri, travi, ecc Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: b) per classe REI 60 euro (ventiuno/61)	m2	1,89
Nr. 99 133 7060 A20.025.015 Nr. 100 134 7136	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno , applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate euro (dodici/20) Sgrassaggio con solvente euro (sette/05)	m2	13,50
		m2	21,61
		m2	12,20
		m2	7,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A20.046.005. f Nr. 101 135 7145	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq euro (sette/15)	m2	7,15
A20.046.015. a Nr. 102 136 7150	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: <u>smalto sintetico satinato</u> euro (diciannove/20)	m2	19,20
A20.046.020. c			
A23_ CARPENTERIE METALLICHE (OG2) (SbCap 15)			
Nr. 103 137 8747	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:		
A23.001.020. a	a) in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 104 138 9288	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a cm. 100 e successiva pulitura ad aria compressa del foro. Nel presente articolo si intendono inoltre compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti dati a qualsiasi altezza (compensati con altri articoli d'elenco per altezze superiori ai ml. 4,00, ma compresi nel presente articolo se non conteggiati nei predetti articoli dei ponteggi); i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisorie di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; i noli delle attrezzature utilizzate; l'uso dei utensili manuali e di piccola attrezzatura elettrica necessaria; la demolizione, con ogni cautela, delle eventuali strutture collegate o a ridosso dei fabbricati; le perforazioni effettuate con apposite perforatrici rotative capaci di non provocare alcun tipo di vibrazione (macchinari orbitali lenti); le lavorazioni a mano degli elementi in laterizio; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; i tagli e gli sfridi; la manovalanza necessaria; gli oneri di trasporto in cantiere di tutto il materiale occorrente; la movimentazione a mano o con idonei mezzi di sollevamento; il trasporto, il tiro in alto ed il calo di tutti i materiali; il relativo montaggio a regola d'arte di tutti gli elementi; gli smontaggi a lavori ultimati; il calo a terra di tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni; la raccolta con l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione non più riutilizzabile, oneri di smaltimento inclusi; l'accurata pulizia finale di tutte le superfici oggetto dell'intervento. Compresa la predisposizione di adeguate campionature da sottoporre per l'approvazione esecutiva alla Direzione dei Lavori per la scelta definitiva dei materiali e della metodologia di intervento con il quale eseguire l'opera e del relativo trattamento di finitura. Il tutto dovrà essere realizzato secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo e comunque secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro oltre mm. 20. euro (trentasei/59)	m	36,59
Nr. 105 139 8775	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinque/45)	kg	5,45
A23.001.040			
Nr. 106 140 8793	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:a) strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/36)	kg	0,36
A23.004.030. a			
Nr. 107 141 8791	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione: b) con smalto epossidico o poliuretano euro (zero/22)	kg	0,22
A23.004.025. b			
Nr. 108 142 9300	Catene in acciaio Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla Direzione dei Lavori, compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della Direzione dei Lavori, la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti dati a qualsiasi altezza (compensati con altri articoli d'elenco per altezze superiori ai ml. 4,00, ma compresi nel presente articolo se non conteggiati nei predetti articoli dei ponteggi); i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera di barre di acciaio con filettatura all'estremità del diametro di mm. 24 di lunghezza variabile; l'inserimento nel foro; i trattamenti protettivi (due mani di antiruggine); la sigillatura dei fori con resine epossidiche bicomponenti; il fissaggio con dadi e controdadi; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili		
B02.004.035			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 109 143 9296 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiera e/o di reti dati a qualsiasi altezza (compensati con altri articoli d'elenco per altezze superiori ai ml. 4,00, ma compresi nel presente articolo se non conteggiati nei predetti articoli dei ponteggi); i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisorie di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; la fornitura e posa in opera dei manufatti in acciaio; il taglio a misura; i trattamenti protettivi (due mani di antiruggine); la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto e il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. In acciaio S235JR conforme alle norme armonizzate della serie UNI EN 10025. Piastre di ancoraggio delle catene delle dimensioni di mm. euro (sei/26)	kg	6,26
Nr. 110 144 9298 B02.004.030.	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo , compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con idonea malta cementizia: su muratura in mattoni euro (ventuno/31)	m	21,31
Nr. 111 145 cerchiatura 1 AP	Cerchiatura di rinforzo statico costituite da telaio in c.a. Cerchiatura di rinforzo statico delle nuove o esistenti aperture di porte, finestre, passaggi, costituite da telaio in c.a. come da progetto e specifiche strutturali, realizzate con conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti massima pari a mm. 31,5, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rek N./mmq. 45); il collegamento con le murature perimetrali composti da n. 2 barre di acciaio B450C (ex FeB44K) del diametro di mm. 16 ogni cm. 80 e resinate nei fori predisposti, le armature metalliche in barre di acciaio B450C (ex FeB44K) con dimensioni ed incidenza rilevabile dagli elaborati strutturali di progetto compreso gli sfridi; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; l'uso dei mezzi d'opera ed utensili necessari; il tiro in alto; il calo a terra di tutto il materiale di risulta; i palleggiamenti e scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico; l'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta dalle lavorazioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti. Per rinforzo statico in c.a. delle nuove o esistenti aperture. <u>N.B. Qualora venga considerato più conveniente, le cerchiature in cemento possono essere realizzate con telaio in ferro (come da disegni strutturali esecutivi) previa accettazione della D.L.e senza modifica del costo finale.</u>		
	Cerchiatura delle nuove aperture collocate al piano terra , realizzate in cemento da 25 cm, <u>dimensione aperture 2.00xH 3.00</u> euro (duemilasettecentotrentadue/00)	a corpo	2'732,00
Nr. 112 146 cerchiatura 2 AP	Come alla voce precedente ma Cerchiatura di rinforzo al piano terra della stanza su via Pascoli con un muro in falso soprastante, in cemento da 40 cm, dimensione apertura 5.30x4.00 m (Posta su fondazione in c.a. 25x50 esclusa dalla voce) euro (duemilaottantasette/25)	a corpo	2'087,25
Nr. 113 147 cerchiatura 3 AP	Cerchiatura di rinforzo statico costituite da telaio in ferro. Descrittiva come alle voci precedenti ma con telaio metallico secondo elaborati strutturali. Piano terra: nuova porta EI 60 scala di sicurezza esistente doppia forometria 40x80 sulla facciata della biblioteca per macchina di ventilazione. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 114 148 Cancello AP	Cancello metallico di accesso carrabile posto su via Pascoli a sostituzione di quello in legno attuale. Portone metallico realizzato come da disegno, dimensione m.3.80xH.4.06 circa, costituito da un telaio perimetrale in tubolare 30x50x4, tubolari verticali 10x30x2 posti distanziati tra loro di 9 cm, piatti metallici calandrati 5x30 saldati dietro ai tubolari verticali al fine di rendere l'insieme più solido. Scritta centrale 'LICEO TORRICELLI BALLARDINI' con lettere di altezza cm.20 circa in lamiera di spessore cm.1 tagliate al laser, apertura a bilico ad anta unica con punto di rotazione decentrato di 30 cm e ruota inferiore di accompagnamento, chiusura a chiave, maniglia ed ogni ulteriore finitura. Comprensivo di zincatura a caldo, verniciatura finale a polvere di colore a scelta, installazione e finiture eventuali dei bordi del vuoto esistente. Ferro kg.400 circa euro (cinquemilassessanta/00)	a corpo	5'060,00
Nr. 115 149 Ferro AP	Ferro lavorato per piccola ferramenta. Ferro lavorato per piccola ferramenta e finiture comprensivo di pulizia, sgrassaggio e doppia mano di antiruggine. Fornitura e posa in opera di manufatti metallici di piccola carpenteria eseguita secondo i disegni di progetto con profilati di vario tipo: tubolari lamiera piegate, grigliati. ecc. E' compreso ogni onere per taglio, saldatura, pulizia e pareggiamento dei cordoni di saldatura, doppia mano di antiruggine,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fissaggio alle strutture ed alle murature ed assistenze murarie in genere e quanto altro necessario alla perfetta esecuzione e installazione dei manufatti. Tale voce si applica per quelle lavorazioni che venissero richieste dalla D.L. in corso d'opera per finiture e completamenti e non come integrazione alle strutture metalliche già descritte nelle specifiche voci. euro (sei/00)	kg	6,00
Nr. 116 150 Acciaio AP	Acciaio inox per piccola ferramenta e finiture. Fornitura e posa in opera di manufatti metallici eseguiti secondo i disegni di progetto con profilati di vario tipo, tubolari, lamiere piegate e sagomate. Comprensivo di ogni onere di taglio, saldatura, pareggiamento dei cordoni di saldatura e spazzolatura finale in modo da uniformare le superfici. Comprensivo di eventuali assistenze murarie, montaggio e installazioni. I manufatti in acciaio inox si intendono sempre compresi di lucidatura, ottenuta attraverso l'azione combinata di ruote in "sisal-cotone" e paste abrasive, che hanno la funzione di lucidare (o satinare) la superficie del manufatto trattato. euro (ventisei/30)	kg	26,30
Nr. 117 151 Corrimani AP	Corrimani metallici. Corrimani metallici in acciaio inox come da disegno architettonico TAVOLA PARTICOLARI COSTRUTTIVI N.18 euro (novantacinque/00)	m	95,00
Nr. 118 152 Chiusini AP	Chiusini di pozzetti e caditoie per pavimentazioni in grès o cotto. Coperchi di chiusura per pozzetti esterni ed interni costituiti da coperchio in acciaio inox 12/10 H5 cm, dentro cui posare pavimentazione uguale all'ambiente in cui è collocato tramite sottofondo in cemento. Comprensivo di perno centrale inox per il sollevamento del coperchio. Dimensioni 40x40 cm comprensivo di installazione di opere murarie, pavimentazione esclusa. euro (ottantasette/76)	cadauno	87,76
PARTE B - OPERE DI RECUPERO (SpCap 3) B01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG2) (SbCap 16)			
Nr. 119 011 9060 B01.034.020	Rimozione e allontanamento a discarica del portone e della porta su via Pascoli Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (trentanove/26)	m2	39,26
Nr. 120 012	Allontanamento di tutti quei materiali presenti in cantiere e non più utilizzabili: arredi/ legnami, vecchi infissi, macerie, detriti, cartongesso, laterizi, lana di vetro, metalli, vetri, sanitari, ecc. Carico, trasporto e scarico del materiale alle pubbliche discariche. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 121 013	Rimozione dalle pareti dell'edificio di tutti i materiali incongrui presenti. Rimozione e allontanamento a discarica di elementi metallici quali travi e mensole, parti in legno, canalizzazioni a vista di impianti preesistenti e non più utilizzati, tubature di scarico, fili, ganci e quant'altro presente compresa la parte incassata a muro. Chiusura dei cavi compresa nella voce dell'intonaco. euro (millediciannove/63)	a corpo	1'019,63
Nr. 122 015 9063 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 123 016 8971 B01.019.005. d	Demolizione totale di scalone esistente a due rampe e pianerottolo/ballatoio superiore. Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: d) spessore 30 cm compresa la caldana euro (trentasei/16)	m2	36,16
Nr. 124 017 8938 B01.016.020	Rimozione di pavimentazione esistente all'interno dell'edificio con relativo sottofondo. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale e accatastamento in sito dello stesso. euro (dieci/86)	m2	10,86
Nr. 125 018 8954 B01.016.080	Demolizione di sottofondo in malta di calce euro (quarantasei/55)	m3	46,55
Nr. 126 019 8840 B01.004.015. b	Demolizione di tramezzi. Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: b) muratura in mattoni forati Comprensivo di eventuali rivestimenti in piastrelle euro (otto/69)	m2	8,69
Nr. 127	Demolizione di muratura portante , con rinforzo e presidi statici temporanei.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
020 8834 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: a) muratura in mattoni euro (centosessantauno/91)	m3	161,91
Nr. 128 021 8825 B01.001.005. b	Demolizione totale del vano di servizio nell'angolo esterno tra le arcate del cortile su via Pascoli. Dimensione m 1.30 x 1.00 circa, comprensivo di solaio di copertura, pavimentazione, elementi metallici e quant'altro. Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno euro (ventitre/70)	m3	23,70
Nr. 129 022 8883 B01.007.025 a	Apertura di vani per porte e finestre su murature portanti. Demolizione di porzione di muro per la formazione di porte, comprensivo di architravatura. Apertura di vano porta e/o finestra di area massima m ² 4.00 su muratura di mattoni pieni a due o più teste, ogni onere compreso. Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: a) muratura in mattoni euro (duecentosessantauno/76)	m3	261,76
Nr. 130 023 8907 B01.010.b	Aperture di tracce o nicchie per passaggio di impianti. Questa voce si utilizza solo per aperture di ampia dimensione, mentre normali scassi per tubature e canalizzazioni da collocarsi sottotraccia o per attraversamento delle stesse in murature di ogni genere vanno considerate comprese nelle assistenze murarie agli impianti. Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: b) della sezione 101 ÷ 225 cmq euro (ventisei/71)	m	26,71
Nr. 131 024 8980 B01.022.005 b	Rimozione di controsoffitti esistenti. Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso euro (nove/31)	m2	9,31
Nr. 132 025 8992 B01.025.015 c	Smantellamento manto di copertura in coppi dei muri sopra l'entrata di via Pascoli e di confine con i vicini Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio euro (undici/20)	m2	11,20
Nr. 133 026 8298 B02.007.125. a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi dei muri sopra l'entrata di via Pascoli e di confine con i vicini. tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi euro (venti/56)	m2	20,56
Nr. 134 027 9033 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: a) acqua euro (quindici/03)	m2	15,03
Nr. 135 028 9001 B01.025.025	Demolizione di canne fumarie Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso euro (dieci/86)	m2	10,86
Nr. 136 029 8928 B01.013.005	Rimozione di intonaco totale o parziale. Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Comprensivo di eventuali rivestimenti ceramici presenti euro (quindici/52)	m2	15,52
Nr. 137 030 9057 B01.034.005	Rimozione di infissi esistenti: porte, finestre, sopraporte. Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (diciannove/63)	m2	19,63
Nr. 138 031	Movimentazioni e trasporti Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
9208 B01.061.005	caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica euro (quarantasette/85)	m3	47,85
Nr. 139 032 9210 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (ventitre/21)	m3	23,21
Nr. 140 033 9371 B02.007.105	Rimontaggio Pannelle per rifacimento di pavimentazioni uguali alle esistenti Rimontaggio di pannelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo euro (venticinqe/90)	m2	25,90
Nr. 141 034	Rampe per superare piccoli e medi dislivelli, realizzate con massetti in cemento inclinati, con relativo riempimento nelle parti più alte. Finitura superiore atta ad accogliere pavimentazione di ogni tipo senza ulteriori oneri di finitura. euro (settanta/00)	m2	70,00
Nr. 142 035 9353 B02.007.065 a	Soletta sopra solai di calpestio esistenti - di spessore non inferiore a 4 cm Voce relativa al rinforzo dei solai di calpestio del primo piano, qualora se ne presentasse la necessità per un completamento delle aree al piano terra del presente appalto. Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano laterizio o ligneo esistente a ricevere il getto, ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di diametro minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solai; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tendini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm e posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: a) con cappa in calcestruzzo con inerti normali euro (quarantauno/93)	m2	41,93
Nr. 143 036 9026 B01.031.010	Rimozione di tinteggiatura esistente da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti euro (quattro/58)	m2	4,58
Nr. 144 037	Pulizia e ripristino della rampa esistente che porta all'interrato. Riprese di parti dei gradoni in mattoni (ancora esistenti) che risultassero lesionati o mancanti, stuccature, pulizia generale. La parte più in basso che manca della gradonata in mattoni non andrà rifatta ma solo consolidata onde evitare smantellamenti ulteriori. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 145 038	Pulizia e ripristino della scaletta in cotto che porta all'interrato. Ripresa di parti di gradoni in mattoni che risultassero mancanti o lesionate, stuccature, pulizia generale con allontanamento dei detriti e quant'altro necessitante per rendere il percorso utilizzabile. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 146 039 9005 B01.025.035	Solo smontaggio per riutilizzo di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc , compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso euro (sette/76)	m	7,76
Nr. 147 040 9440 B02.016.040	Rimontaggio di pluviali in rame e terminali in ghisa in cui si fosse dovuto intervenire a seguito di tinteggiatura pareti o sistemazione pozzetti e pavimentazione esterna. Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 148 041	Assistenza muraria allo smontaggio e rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti comprese le tubazioni e le canalizzazioni entro e fuori la muratura, le apparecchiature, gli interruttori, le prese, i quadri elettrici, i punti luce con gli eventuali corpi illuminanti e quant'altro presente nel fabbricato oggetto d'intervento. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiera e/o di reti dati a qualsiasi altezza (compensati con altri articoli d'elenco per altezze superiori ai ml. 4,00, ma compresi nel presente articolo se non conteggiati nei predetti articoli dei ponteggi); i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisorie di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; tutte le opere murarie occorrenti; la smuratura degli ancoraggi dalle pareti; la rimozione da eseguirsi a mano e con l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; lo smontaggio delle tubazioni; il ripristino della muratura con la relativa finitura secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Prezziario di riferimento: Derivato dall'Elenco Prezzi Regione Emilia-Romagna 2019 Opere Pubbliche. da art. E01.001.005 ad art. E02.058.080, artt. B01.061.030.b, B01.061.005, B01.061.015 e B01.061.030.b. Prezzo di applicazione: ad intervento. euro (settecentosettantatre/00)	a corpo	773,00
Nr. 149 042	Assistenza allo smontaggio e rimozione degli impianti meccanici esistenti e degli scarichi interni comprese le tubazioni entro e fuori la muratura, i corpi scaldanti, l'eventuale vasca di accumulo e compensazione, i serbatoi, le caldaie, il bruciatore, le canalizzazioni e le tubazioni interrate nelle aree di pertinenza del presente stralcio e quant'altro presente nel fabbricato oggetto d'intervento. Nel presente articolo si intendono compresi e compensati: i ponti di servizio occorrenti con le relative protezioni di tavole e/o di lamiere e/o di reti dati a qualsiasi altezza (compensati con altri articoli d'elenco per altezze superiori ai ml. 4,00, ma compresi nel presente articolo se non conteggiati nei predetti articoli dei ponteggi); i trabattelli ed i piani di lavoro a norma occorrenti; le opere provvisionali di protezione, sostegno e puntellamento; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai; tutte le opere murarie occorrenti; la smuratura degli ancoraggi dalle pareti; la rimozione da eseguirsi a mano e con l'uso dei mezzi d'opera (utensili, piccoli mezzi meccanici, ecc.) necessari; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni occorrenti, anche se non specificatamente descritti; lo smontaggio delle tubazioni, dei corpi scaldanti e dell'eventuale vasca di accumulo e compensazione nel sottotetto; la rimozione delle colonne di scarico e delle canne fumarie di qualsiasi tipo e dimensione; il ripristino della muratura con la relativa finitura secondo le disposizioni impartite, all'atto esecutivo, dalla Direzione dei Lavori; il tiro in alto e/o il calo a terra di tutto il materiale di risulta; l'accatastamento ordinato in cantiere del materiale; lo scarriolamento a mano o con idonei mezzi di sollevamento sino ai punti di carico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, del materiale di risulta prodotto durante le fasi di lavorazione, oneri di smaltimento inclusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Prezziario di riferimento: Derivato dall'Elenco Prezzi Regione Emilia-Romagna 2019 Opere Pubbliche. da art. E01.001.005 ad art. E02.058.080, artt. B01.061.030.b, B01.061.005, B01.061.015 e B01.061.030.b. Prezzo di applicazione: ad intervento. euro (settecentonovanta/00)	a corpo	790,00
Nr. 150 043 B01.007.045. b	Miglioramento dell'ammorsamento cordoli esistenti. Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni euro (cinquantanove/22)	m	59,22
B02_ OPERE DI DEMOLIZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI (OG2) (SbCap 17)			
Nr. 151 044 9288 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:b) diametro oltre 20 mm euro (ventinove/27)	m	29,27
Nr. 152 045 9260 B02.001.030. a	Cuci e scuci Chiusura di porte, nicchie, vani interni, finestre esterne, creazione di spallette di muri. Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: a) con mattoni pieni o semipieni a macchina euro (cinquecentosettantasei/10)	m3	576,10
Nr. 153 046 Arco muratura_AP	Ricomposizione di porzione di arcata in muratura a chiusura della parte superiore di una accesso posta tra l'entrata dal cortile su via Pascoli e la Biblioteca, costituita delle seguenti lavorazioni: conservazione della putrella metallica esistente e puntellamento della stessa; demolizione delle estremità laterali del timpano sottostanti alla putrella esistente, fino al piano murario di imposta della arcata; posizionamento di due nuove putrelle HEA 160 in luce dell'arcata del timpano e a filo - o quasi - dei suoi piani murari, puntellandole provvisoriamente; alle estremità delle due nuove HEA vanno saldati dei piatti metallici 160x350x12 ciascuno con due fori per successive perforazioni (di 30 cm.) della muratura e inserimento di barre del 24 resinate; dopo l'indurimento della resina la vecchia putrella esistente viene puntellata definitivamente sulle due nuove HEA 160 rimuovendo tutti i precedenti puntelli; ricostruzione della muratura del timpano sopra le due nuove putrelle inserendo nei corsi di malta tralicci metallici o reti elettrosaldate per "cucire" i paramenti murari fra loro in aggiunta ai consueti diatoni, nonché ferretti per il futuro aggancio della rete porta intonaco; prima dell'esecuzione dell'intonaco posizionare una reticella metallica sul perimetro della superficie da rivestire, ben ancorata al paramento murario ricostruito dal quale spuntano i ferretti fi attesa precedentemente impostati. Comprensivo di ogni onere di finitura e completamento per una resa uniforme tra la parte nuova e quella esistente. Ferro kg.235 le due HEA + kg25 piastre Muratura mc 1.00 circa - intonaco mq.6.50 circa.		